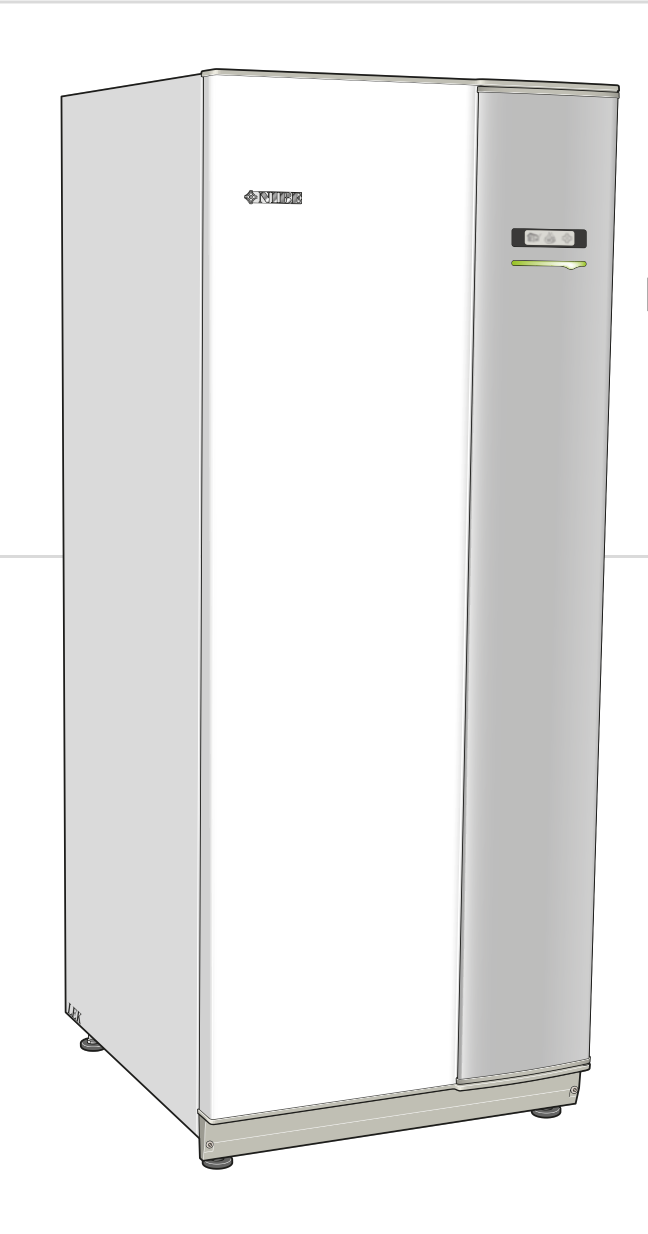




Manuel d'installation

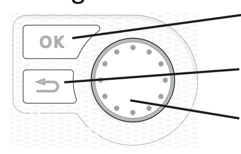
NIBE™ F1155

Pompe à chaleur géothermique

IHB FR 1442-3
231563

Guide rapide

Navigation



Bouton OK (confirmer/sélectionner)

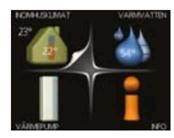
Bouton Retour (retour/annuler/quitter)

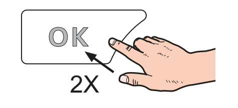
Bouton de commande
(déplacer/augmenter/réduire)

Vous trouverez une explication détaillée des fonctions des différents boutons à la page 33.

Vous trouverez une explication concernant la navigation entre les différents menus et les réglages à effectuer à la page 35.

Définir la température intérieure

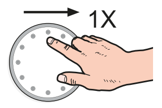




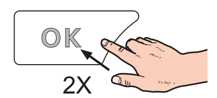


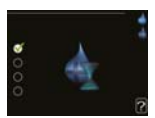
Pour régler la température extérieure, appuyez à deux reprises sur le bouton OK dans le menu principal du mode Démarrer. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la page 37.

Augmenter le volume d'eau chaude









Pour augmenter provisoirement la quantité d'eau chaude (si votre F1155 est équipé d'un chauffe-eau), tournez d'abord le bouton de commande sur la position de menu 2 (goutte d'eau) puis appuyez deux fois sur le bouton OK. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la page 46.

En cas de perturbations du confort

En cas de perturbation du confort, certaines mesures peuvent être prises avant de contacter votre installateur. Voir page 70 pour de plus amples instructions.

Table des matières

1 Informations importantes

Informations relatives à la sécurité

Le présent manuel décrit l'installation et les procédures d'entretien effectuées par des spécialistes.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans ainsi que des personnes à capacités physiques, sensorielles et mentales réduites, ou sans expérience ni connaissance de l'appareil, à condition qu'ils soient sous la supervision d'un tiers ou qu'ils aient eu une explication concernant l'utilisation sécurisée de l'appareil et qu'ils comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance de l'appareil ne peut être effectué par des enfants sans surveillance.

Symboles



REMARQUE!

Ce symbole indique un danger pour l'appareil ou l'utilisateur.



ATTENTION!

Ce symbole indique des informations importantes concernant les éléments à prendre en compte lors de l'installation.



ASTUCE

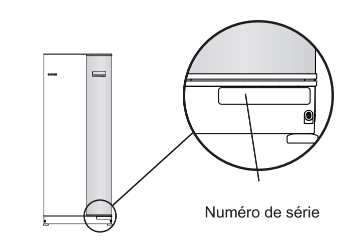
Ce symbole indique des astuces pour vous permettre d'utiliser plus facilement le produit.

Marquage

Le marquage CE signifie que NIBE garantit que ce produit est conforme à toutes les règlementations correspondantes, d'après les directives européennes concernées. Le marquage CE est obligatoire pour la plupart des produits vendus dans l'UE, quel que soit leur lieu de fabrication.

Numéro de série

Le numéro de série figure en bas à droite de la enveloppe et dans le menu Informations (menu 3.1).





ATTENTION!

Pensez toujours à indiquer le numéro de série du produit (14 chiffres) lorsque vous signalez une défaillance.

Informations spécifiques au pays

Manuel d'installation

Le client doit conserver le manuel d'installation.

Contrôle de l'installation

Les réglementations en vigueur exigent que l'installation de chauffage soit contrôlée avant sa mise en service. Cette inspection doit être réalisée par une personne qualifiée. Remplir la page d'informations concernant les données d'installation dans le manuel de l'utilisateur.

✔	Description	Remarques	Signature	Date
L'eau glycolée (page 12)				
	Système vidé			
	Purgeur d'air			
	Antigel			
	Cuve de niveau/Vase d'expansion			
	Filtre à particules			
	Soupape de sécurité			
	Vannes d'arrêt			
	Réglage de la pompe de circulation			
Chauffage (page 13)				
	Système vidé			
	Purgeur d'air			
	Vase d'expansion			
	Filtre à particules			
	Soupape de sécurité			
	Vannes d'arrêt			
	Réglage de la pompe de circulation			
Électricité (page 17)				
	Fusibles de la pompe à chaleur			
	Fusible de la propriété			
	Sonde extérieur			
	Sonde d'ambiance			
	TOR			
	Disjoncteur de sécurité			
	Disjoncteur de fuite à la terre			
	Réglage du thermostat en mode Urgence			
Divers				
	Garantie soumise			

Contact

AT **KNV Energietechnik GmbH**, Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at www.knv.at

CH **NIBE Wärmetechnik AG**, Winterthurerstrasse 710, CH-8247 Flurlingen
Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch

CZ **Druzstevni zavody Drazice s.r.o**, Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad Jizerou
Tel: +420 326 373 801 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz

DE **NIBE Systemtechnik GmbH**, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de

DK **Vølund Varmeteknik A/S**, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk
Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk

FI **NIBE Energy Systems OY**, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi

FR **NIBE Energy Systems France Sarl,** Zone industrielle RD 28, 01600 Reyrieux
Tel : 03 88 06 24 10 Fax : 03 88 06 24 11 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr

GB **NIBE Energy Systems Ltd**, 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG
Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk

NL **NIBE Energietechniek B.V.**, Postbus 634, NL 4900 AP Oosterhout
Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

NO **ABK AS**, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebekk, 0516 Oslo
Tel. sentralbord: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.no

PL **NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.** Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK
Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl

RU © **"EVAN"** 17, per. Boynovskiy, Nizhny Novgorod
Tel./fax +7 831 419 57 06 E-mail: info@evan.ru www.nibe-evan.ru

SE **NIBE AB Sweden**, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd
Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se www.nibe.se

Pour les pays non mentionnés dans cette liste, veuillez contacter Nibe Suède ou vous rendre sur www.nibe.eu pour plus d'informations.

2 Livraison et manipulation

Transport

F1155 doit être transportée et stockée verticalement dans un endroit sec. Lorsqu'elle est déplacée dans un bâtiment, F1155 peut être inclinée de 45 °.

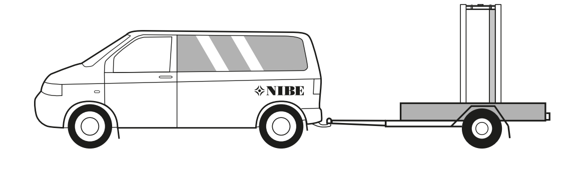


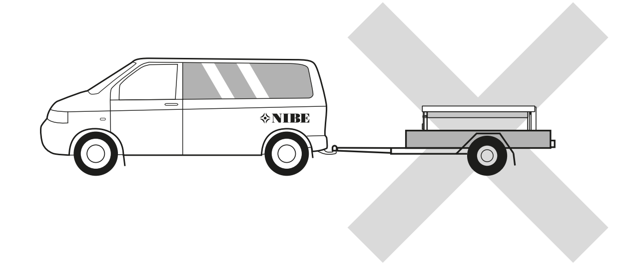
REMARQUE!

Le fond peut être très lourd !

Si le module de rafraîchissement est détaché et transporté à la verticale, F1155 peut être transporté sur son dos.

Retirez les panneaux extérieurs afin de les protéger lors de déplacements dans des espaces confinés à l'intérieur des bâtiments.





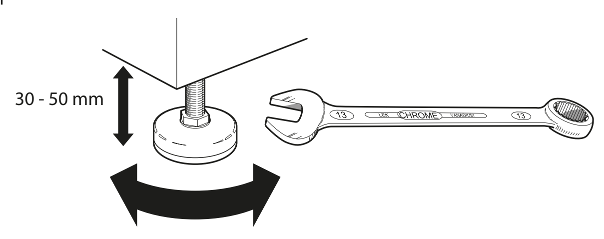
Dépose du module de rafraîchissement

Pour faciliter le transport et l'entretien, la pompe à chaleur peut être déposée. Pour ce faire, retirez le module de rafraîchissement du châssis.

Voir page 66 pour les instructions concernant la séparation.

Montage

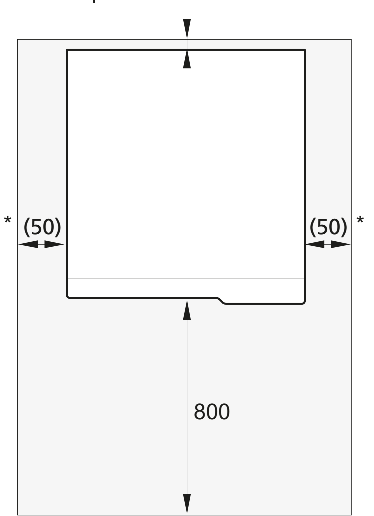
- Placez F1155 sur une surface solide pouvant supporter son poids, de préférence sur un sol ou des fondations en béton. Utilisez les pieds réglables du produit pour l'installer horizontalement et de manière stable.



- La zone dans laquelle se trouve F1155 doit être équipée d'un siphon au sol.
- Installez la pompe à chaleur le dos orienté vers un mur extérieur, idéalement dans une pièce où le bruit n'est pas gênant, pour éviter tout problème de nuisances sonores. Si cela s'avère impossible, évitez de placer votre pompe à chaleur contre un mur situé derrière une chambre ou toute autre pièce où le bruit pourrait constituer un problème.
- Quel que soit l'endroit où est installé La pompe à chaleur, les murs de pièces sensibles au bruit doivent être dotés d'une isolation sonore.
- Acheminez les tuyaux de façon qu'ils ne soient pas fixés à une cloison interne donnant sur une chambre ou un salon.

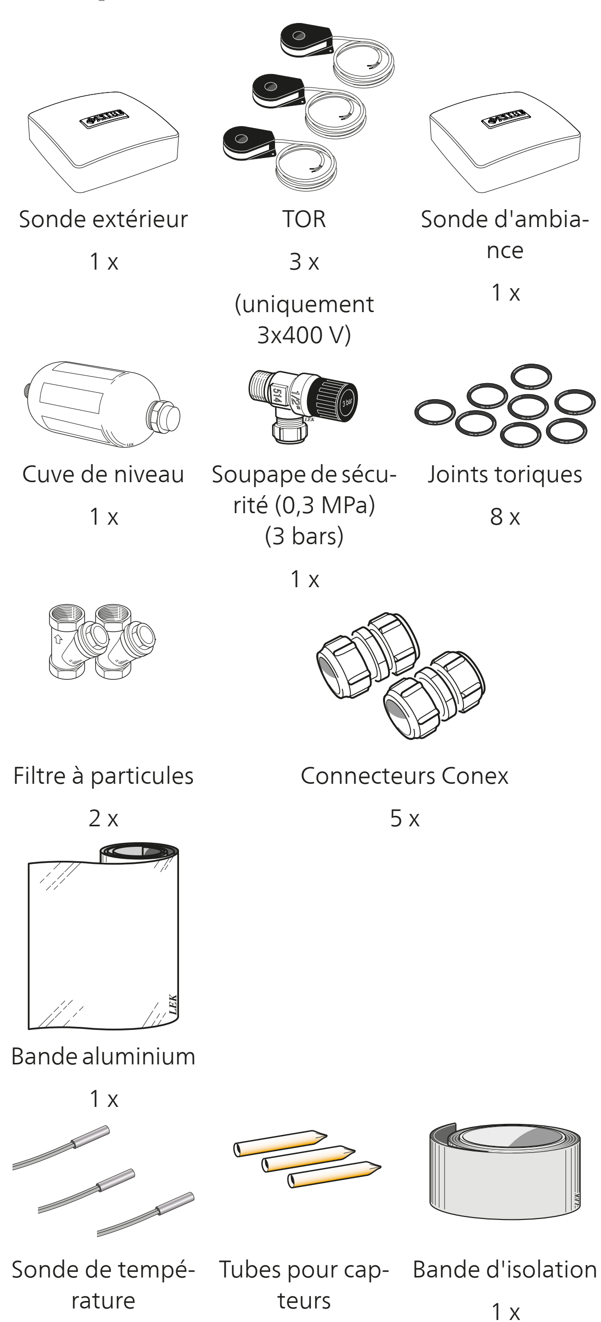
Zone d'installation

Laissez un espace de 800 mm à l'avant du produit. Il est nécessaire de prévoir un espace libre d'environ 50 mm pour pouvoir ouvrir les trappes latérales. Il est inutile d'ouvrir les trappes pendant l'entretien. Toute opération d'entretien effectuée sur F1155 peut être réalisée en façade. Laissez un espace entre la pompe à chaleur et le mur (ainsi qu'au niveau de l'acheminement des câbles et tuyaux d'alimentation) afin de réduire le risque de vibrations.



* Une installation normale requiert 300 - 400 mm (pour tous les côtés) pour le raccordement d'équipements, comme par exemple la cuve de niveau, les vannes ou tout équipement électrique.

Composants fournis

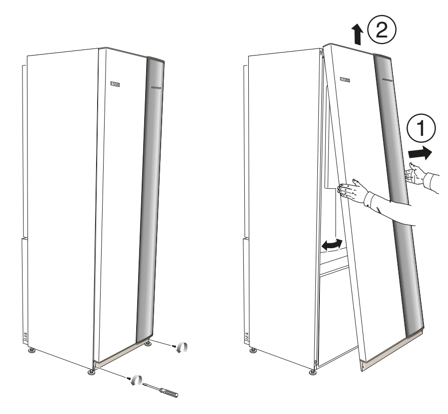


Emplacement

Le kit des composants fournis se trouve dans l'emballage sur le haut de la pompe à chaleur.

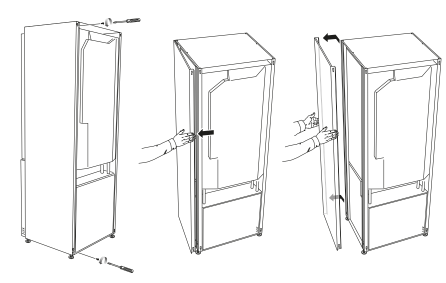
Dépose des caches

Cache avant



1. Retirez les vis du bord inférieur du cache avant.
2. Soulevez le cache des bords inférieur et supérieur pour le déposer.

Couvercles latéraux

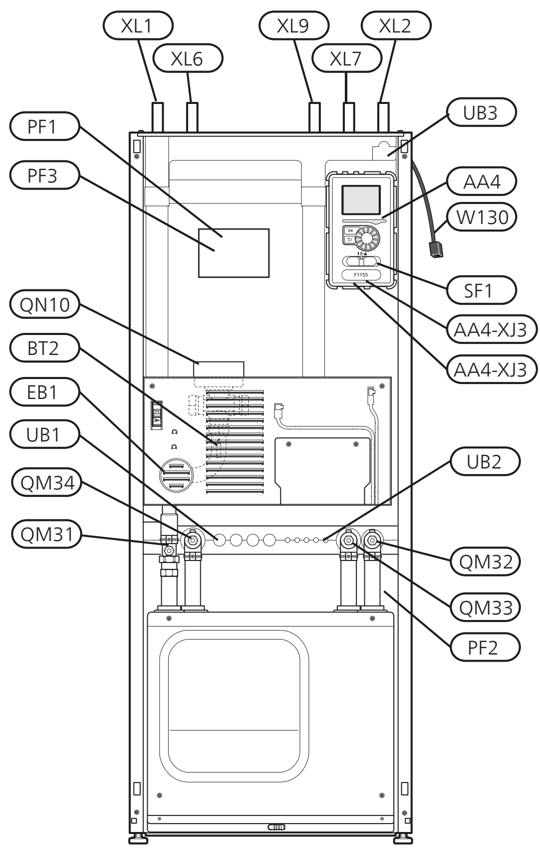


Les caches latéraux peuvent être retirés pour faciliter l'installation.

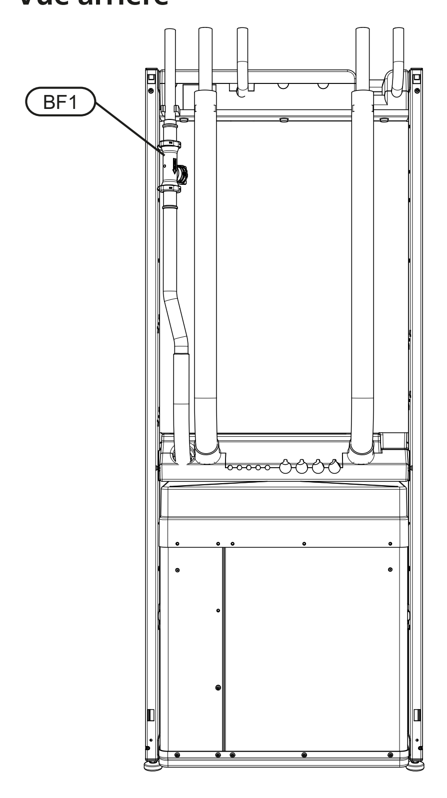
1. Retirez les vis des bords supérieur et inférieur.
2. Tournez légèrement le cache vers l'extérieur.
3. Déplacez le cache vers l'extérieur et vers l'arrière.
4. Le montage s'effectue dans l'ordre inverse..

3 Conception de la pompe à chaleur

Généralités



Vue arrière



Branchements des tuyaux

XL 1	Branchement, débit de fluide caloporteur
XL 2	Branchement, retour de fluide caloporteur
XL 6	Branchement, saumure entrante
XL 7	Branchement, saumure sortante
XL 9	Branchement, chauffe-eau

Composants HVAC

QM 31	Vanne d'arrêt, débit du fluide caloporteur
QM 32	Vanne d'arrêt, retour fluide caloporteur
QM 33	Vanne d'arrêt, saumure sortante
QM 34	Vanne d'arrêt, saumure entrante
QN 10	Vanne d'arrêt, système de climatisation/chauffe-eau

Sondes, etc.

BF 1	Débitmètre**
BT 1	Sonde de température extérieure*
BT 2	Sonde de température, départ du circuit de chauffage

** Uniquement pour les pompes à chaleur équipées de compteur d'énergie

* Aucune illustration

Composants électriques

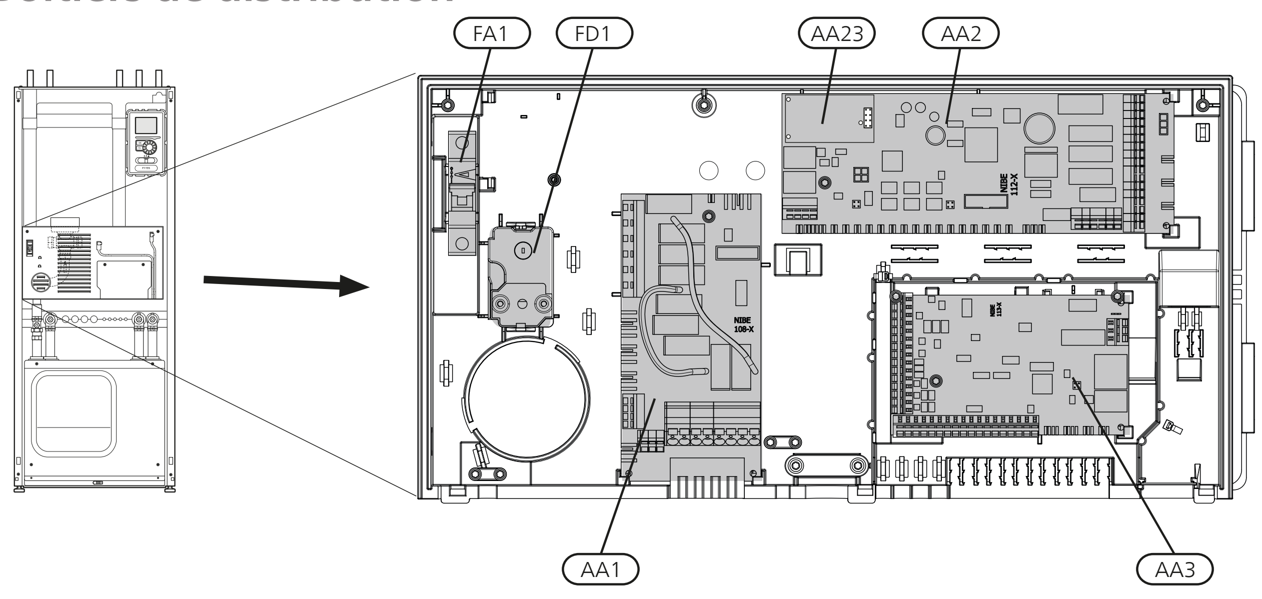
AA 4	Unité d'affichage
	Port USB AA4-XJ3
	AA4-XJ4 Sortie USB (sans fonction)
EB 1	Appoint électrique
SF 1	Commutateur
W130	Câble réseau pour Nibe Uplink TM

Divers

PF 1	Plaque signalétique
PF 2	Type de plaque, section de rafraîchissement
PF 3	Plaque du numéro de série
UB 1	Presse-étoupe, électricité entrante
UB 2	Presse-étoupe
UB 3	Presse-étoupe, arrière, capteur

Désignations de l'emplacement des composants conformément aux normes CEI 81346-1 et 81346-2.

Boîtiers de distribution



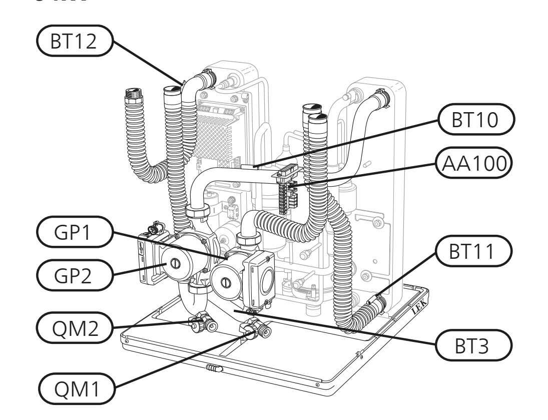
Composants électriques

AA 1	Platine du thermoplongeur
AA 2	Platine de base
AA 3	Platine d'entrée
AA 23	Carte de communication
FA 1	Disjoncteur électrique miniature
FD 1	Limiteur de température/Thermostat en mode Urgence

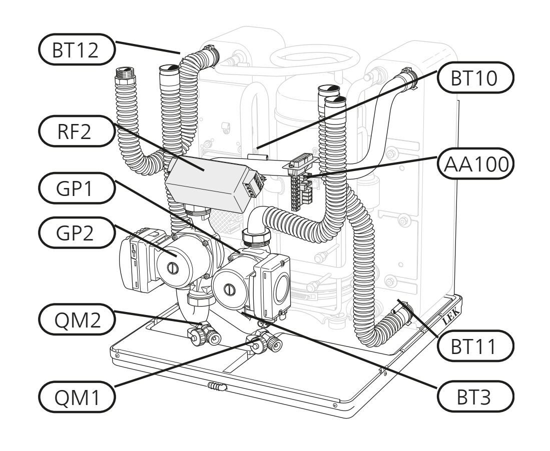
Désignations de l'emplacement des composants conformément aux normes CEI 81346-1 et 81346-2.

Section de rafraîchissement

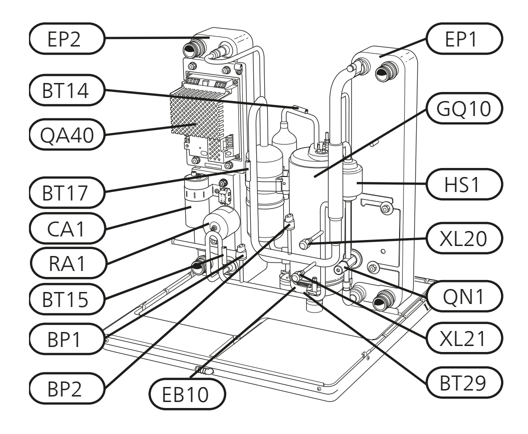
6 kW



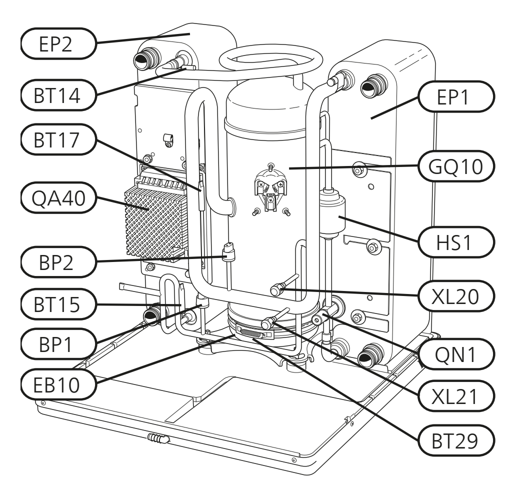
16 kW



6 kW



16 kW



Branchements des tuyaux

XL 20	Raccord de service, haute pression
XL 21	Raccord de service, faible pression

Composants HVAC

GP 1	Pompe de circulation
GP 2	Pompe à saumure
QM 1	Évacuation, système de climatisation
QM 2	Vidange, côté saumure

Sondes, etc.

BP 1	Pressostat haute pression
BP 2	Pressostat basse pression
BT 3	Sonde de température, retour chauffage
BT 10	Capteur de température, saumure entrante
BT 11	Capteur de température, saumure sortante
BT 12	Capteur de température, conduite d'alimentation du condensateur
BT 14	Capteur de température, gaz chaud
BT 15	Capteur de température, tuyau de liquide
BT 17	Capteur de température, gaz d'aspiration
BT 29	Sonde de température, compresseur

Composants électriques

AA 100	Carte de jonction
CA 1	Condensateur
EB 10	Chauffage du compresseur
QA 40	Inverseur
RA 1	Serre-câble
RF 2	Filtre EMC

Composants du système de rafraîchissement

EP 1	Évaporateur
EP 2	Condenseur
GQ 10	Compresseur
HS 1	Filtre de séchage
QN 1	Détendeur

Désignations de l'emplacement des composants conformément aux normes CEI 81346-1 et 81346-2.

4 Branchements des tuyaux

Généralités

L'installation des tuyaux doit être réalisée conformément aux normes et directives en vigueur. F1155 peut fonctionner avec une température de retour allant jusqu'à 58 °C et une température de sortie de la pompe à chaleur de 70 (65 °C avec le compresseur uniquement).

F1155 n'est pas équipé de vannes d'arrêt externes ; elles doivent être installées pour faciliter tout entretien ultérieur.



ATTENTION!

Tout point haut du système de chauffage doit être muni d'un purgeur.



REMARQUE!

Le système de tuyaux doit être vidé avant que la pompe à chaleur soit raccordée pour éviter que les débris n'endommagent les différents composants.

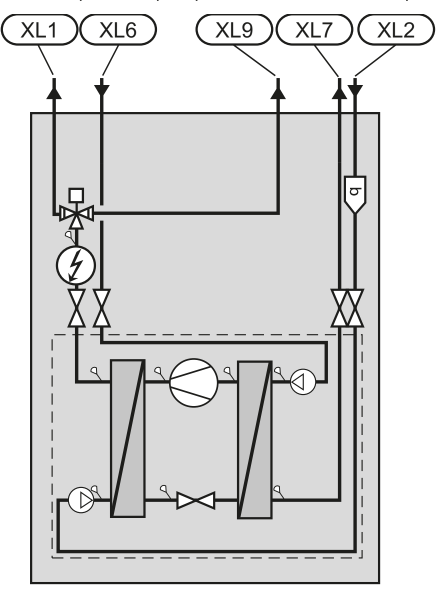
Légende des symboles

Symbole	Signification
	Vanne de purge
	Vanne d'arrêt
	Clapet anti-retour
	Vanne de dérivation/vanne directionnelle
	Soupape de sécurité
	Vanne de régulation
	Sonde de température
	Cuve de niveau
	Vase d'expansion
P	Manomètre
	Pompe de circulation
	Filtre à particules
	Relais auxiliaire
	Débitmètre (uniquement pour l'Allemagne, la Suisse l'Autriche et la Norvège)
	Compresseur
	Échangeur thermique

Schéma de système

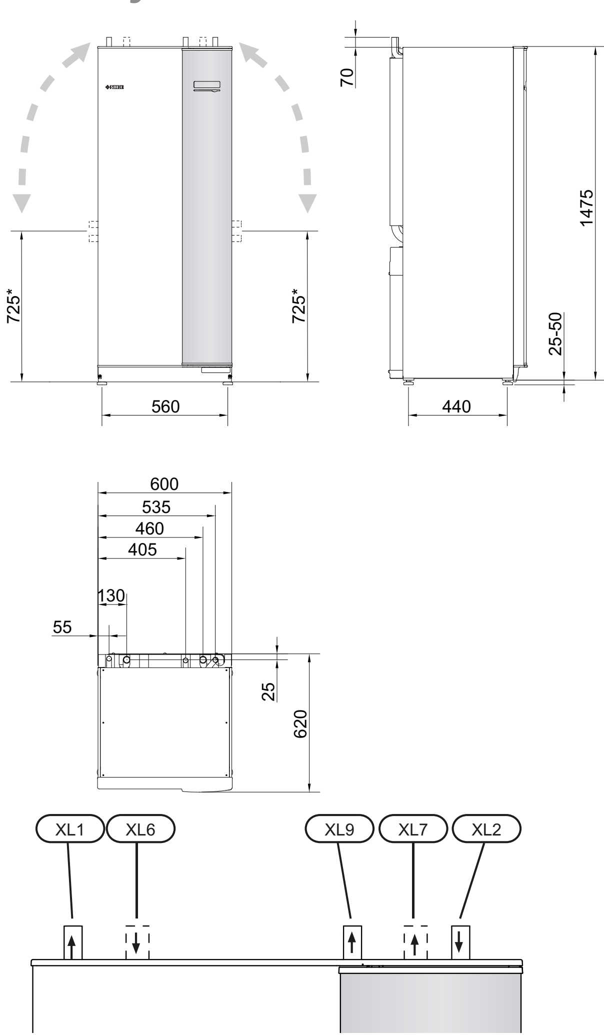
F1155 est constitué d'une pompe à chaleur, d'un thermoplongeur, de pompes de circulation et d'un système de régulation. F1155 est relié aux circuits de saumure et de fluide caloporteur.

Dans l'évaporateur de la pompe à chaleur, la saumure (eau mélangée à du dégivrant, du glycol ou de l'éthanol) libère son énergie vers le réfrigérant. Cette énergie est ensuite vaporisée pour être comprimée par le compresseur. Le réfrigérant, dont la température a maintenant augmenté, est acheminé vers le condensateur pour libérer son énergie vers le circuit à fluide caloporteur et, le cas échéant, vers tout chauffe-eau branché. Un thermoplongeur est intégré au dispositif. Il est utilisé dès lors que le besoin en chauffage/eau chaude est plus important que ce que peut fournir le compresseur.



XL 1	Branchement, débit de fluide caloporteur
XL 2	Branchement, retour de fluide caloporteur
XL 6	Branchement, saumure entrante
XL 7	Branchement, saumure sortante
XL 9	Branchement, chauffe-eau

Dimensions et branchements des tuyaux



Dimensions des tuyaux

Raccordement		6 kW	16 kW
(XL6)/(XL7) Ø ext. saumure entrante/sortante	(mm)	28	
(XL1)/(XL2) Ø ext. du débit de fluide caloporteur/retour de fluide caloporteur	(mm)	22	28
(XL9) Branchement, Ø ext. chauffe-eau	(mm)	22	28

* Peut être coudé pour un branchement latéral.

Côté saumure

Collecteur



ATTENTION!

La longueur du collecteur varie en fonction des caractéristiques de la roche/du sol, de la zone climatique, du système de chauffage (radiateurs ou plancher chauffant) et de la demande en chauffage du bâtiment. Chaque installation doit être ajustée individuellement.

La longueur max. de chaque serpentin du capteur ne doit pas être supérieure à 400 m.

Pour les cas nécessitant plusieurs collecteurs, ceux-ci doivent être installés en parallèle pour pouvoir ajuster le débit du serpentin correspondant.

Pour les capteurs enterrés, la couronne doit être enterrée à une profondeur déterminée par les conditions locales et les différentes couronnes doivent être séparées d'au moins 1 mètre.

Dans le cas de plusieurs trous de forage, la distance entre ces derniers doit être déterminée en fonction des conditions locales.

Assurez-vous que les sondes du capteur s'élève de manière homogène vers la pompe à chaleur de manière à éviter tout risque de formation de poche d'air. Si cela s'avère impossible, des purgeurs doivent être utilisées.

Dans la mesure où la température du système à eau glycolée peut descendre en dessous de 0 °C, ce dernier doit être protégé pour ne pas geler en dessous de -15 °C. 1 litre d'eau glycolée mixte par mètre de couronne/sonde du capteur (s'applique lors de l'utilisation de couronne/sonde de type PEM 40x 2,4 PN 6,3) est utilisé comme valeur guide pour le calcul du volume.

Raccordement latéral

Il est possible de couder les raccordements de saumure, pour un raccordement latéral plutôt que supérieur.

Pour couder un raccordement :

1. Débranchez le tuyau du raccordement supérieur.
2. Coudez le tuyau dans la direction souhaitée.
3. Si nécessaire, coupez le tuyau à la longueur désirée.

Branchement côté eau glycolée

- Isolez tous les tuyaux d'eau glycolée intérieurs pour éviter tout risque de condensation.
- La cuve de niveau doit être installée tout en haut du système à eau glycolée sur le tuyau entrant en aval du circulateur capteur (Alt. 1).

  Si la cuve de niveau ne peut pas être placée tout en haut, un vase d'expansion doit être utilisé (Alt. 2).

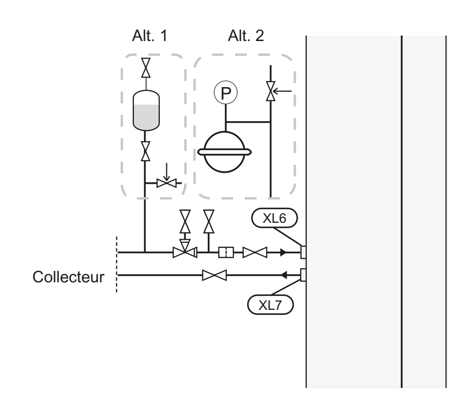


REMARQUE!

Remarque : il est possible que la condensation s'échappe de la cuve de niveau Placez la cuve de manière à ne pas endommager d'autres équipements.

- Les détails de l'antigel utilisé doivent être indiqués sur la cuve de niveau
- Installez la soupape de sécurité fournie en dessous de la cuve de niveau, comme indiqué sur le schéma. Le tuyau de trop-plein des soupapes de sécurité doit être incliné sur toute la longueur afin d'empêcher la formation de poches d'eau et doit également être résistant au gel.
- Installez les vannes d'arrêt aussi près que possible de la pompe à chaleur.
- Placez le filtre à particules fourni sur le tuyau entrant.

Dans le cas d'un branchement à un système ouvert d'eau souterraine, un circuit résistant au gel intermédiaire doit être installé, en raison du risque de poussière et de gel à l'intérieur de l'évaporateur. Pour cela, un échangeur thermique supplémentaire est nécessaire.

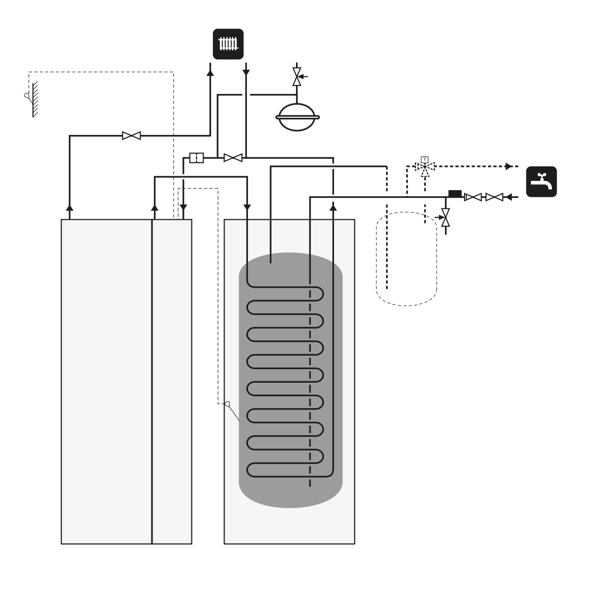


Côté chauffage

Branchement du système de chauffage

Un système de climatisation est un système qui permet de réguler le confort intérieur grâce au système de régulation intégré à F1155 et par exemple aux radiateurs, systèmes de chauffage/refroidissement par le sol, ventilo-convecteurs, etc.

- Installez tous les dispositifs de sécurité nécessaires : les vannes d'arrêt (aussi près que possible de la pompe à chaleur) et le filtre à particules fourni.
- La soupape de sécurité doit avoir une pression d'ouverture maximale de 0,25 MPa (2,5 bars) et doit être installée au niveau de la sortie du chauffage comme indiqué sur le schéma. Le tuyau de trop-plein des soupapes de sécurité doit être incliné sur toute la longueur afin d'empêcher toute poche d'eau et résister au gel.
- Lors du branchement à un système équipé de vannes thermostatiques sur tous les radiateurs, une soupape de décharge doit être installée, ou certaines des vannes thermostatiques doivent être retirées afin de permettre un débit suffisant.



Chauffe-eau

Branchement du préparateur ECS

REMARQUE!

Si F1155 n'est pas raccordé à un préparateur ECS ou s'il doit fonctionner avec une condensation fixe, le branchement du préparateur ECS (XL9) doit être effectué.

- Tout préparateur ECS branché doit être équipé du jeu de vannes nécessaire.
- Le mitigeur themostatique doit être installé si le réglage est modifié de sorte que la température ne puisse dépasser 60 °C.
- Le réglage de l'eau chaude est effectué dans le menu 5.1.1.
- La soupape de sécurité doit avoir une pression d'ouverture maximale de 1,0 MPa (10,0 bars) et doit être installée sur la conduite d'arrivée d'eau domestique comme indiqué sur le schéma. Le tuyau de trop-plein des soupapes de sécurité doit être incliné sur toute la longueur afin d'empêcher toute poche d'eau et résister au gel.



ATTENTION!

Le mode de production d'eau chaude est activé dans le menu 5.2 ou dans le guide de démarrage.

Condensation fixe

Si F1155 doit fonctionner avec le chauffe-eau selon une condensation fixe, vous devez raccorder une sonde de débit externe (BT25) conforme à la description de la page 20. Vous devez également procéder aux réglages suivants.

Menu	Réglage du menu (des modifications peuvent s'appliquer au niveau local)
1.9.3 - temp. min. dép. chauff.	Température souhaitée dans le ballon.
5.1.2 - temp. max. circuit écoul.	Température souhaitée dans le ballon.
5.1.10 - mode fonct. pompe chauffage	intermittent
4.2 - mode de fonctionnement	manuel

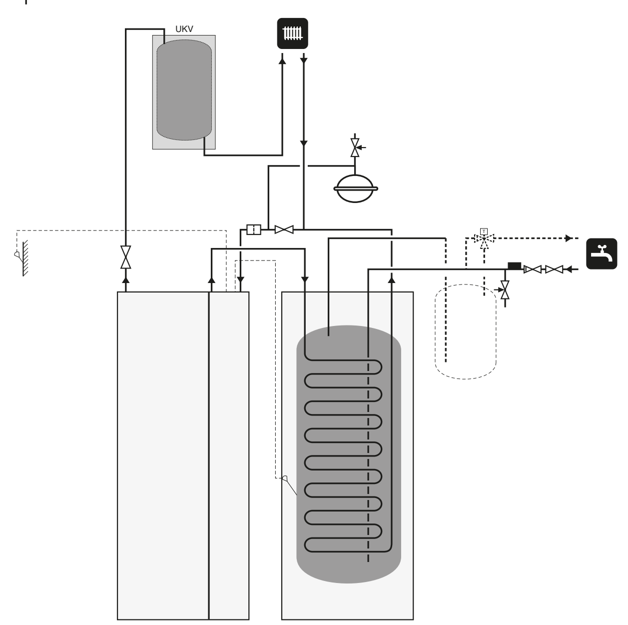
Alternatives de branchement

F1155 peut être branché de différentes manières, dont certaines sont indiquées ci-dessous.

De plus amples d'informations sont disponibles sur www.nibe.fr et dans les instructions d'assemblage respectives des accessoires utilisés. Voir page 73 pour une liste des accessoires qui peuvent être utilisés avec F1155.

Ballon tampon

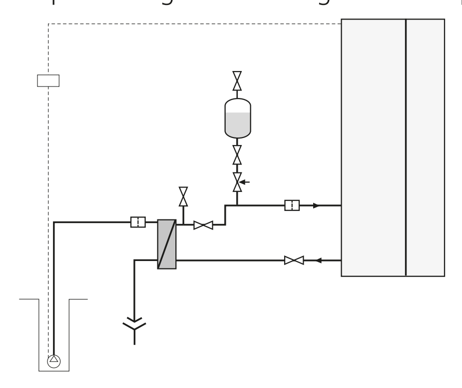
Si le volume du système de climatisation est trop faible pour la sortie de la pompe à chaleur, le système de radiateur peut être complété par un vase tampon, tel que NIBE UKV.



Système d'eau souterraine

Un échangeur thermique intermédiaire est utilisé pour protéger l'échangeur de la pompe à chaleur de la poussière. L'eau est libérée dans une unité de filtration souterraine ou un puits foré. Voir page 26 pour plus d'informations concernant le raccordement d'une pompe à eau souterraine.

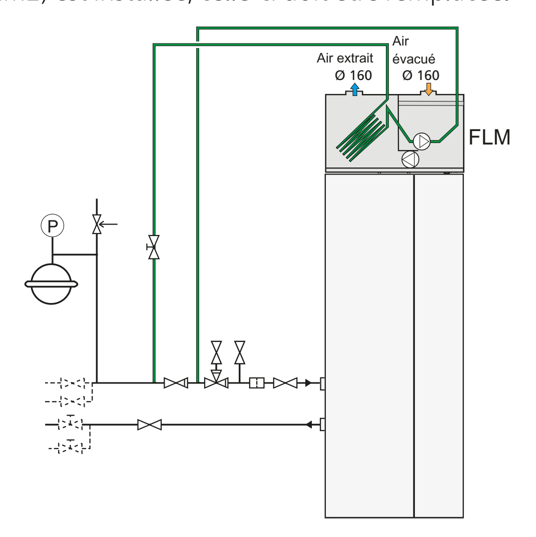
Si cette option de raccordement est utilisée, « départ capteur mini » dans le menu 5.1.7 « régl. al. pompe capteur » doit être modifiée par une valeur adéquate afin d'empêcher le gel de l'échangeur thermique.



Récupération de la ventilation

L'installation peut être complétée par un module d'air évacué FLM de manière à pouvoir récupérer la ventilation.

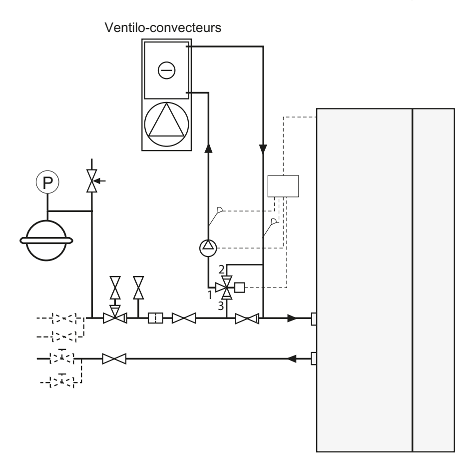
- Les tuyaux et toutes les autres surfaces froides doivent être isolés avec un matériau anti-diffusion pour éviter toute condensation.
- Le système à saumure doit comprendre un vase d'expansion à pression (CM3). Si une cuve de niveau (CM2) est installée, celle-ci doit être remplacée.



Système de climatisation naturel

L'installation peut, par exemple, être complétée par des ventilo-convecteurs, de sorte que tous les branchements pour le système de rafraîchissement naturel (PCS 44) soient possibles.

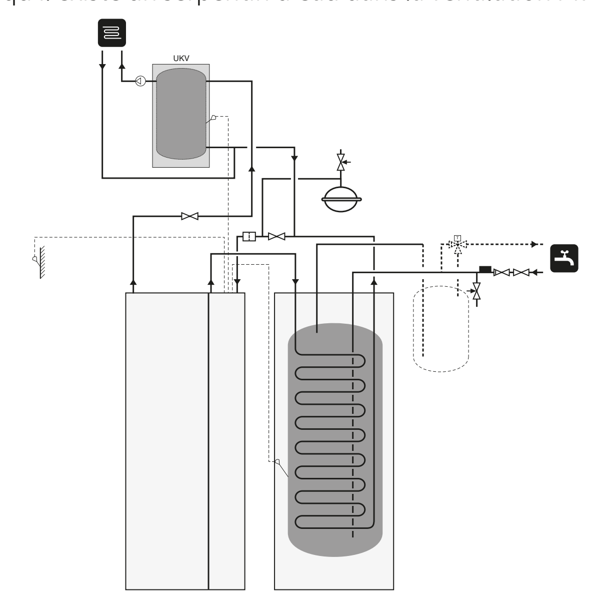
- Les tuyaux et toutes les autres surfaces froides doivent être isolés avec un matériau anti-diffusion pour éviter toute condensation.
- Lorsque la demande en rafraîchissement est élevée, des ventilo-convecteurs dotés de gouttières et d'un raccordement de vidange sont nécessaires.
- Le système à saumure doit comprendre un vase d'expansion à pression (CM3). Si une cuve de niveau (CM2) est installée, celle-ci doit être remplacée.



Systèmes de chauffage par le sol

La pompe de circulation externe est dimensionnée de manière à pouvoir répondre aux exigences des systèmes de chauffage par le sol.

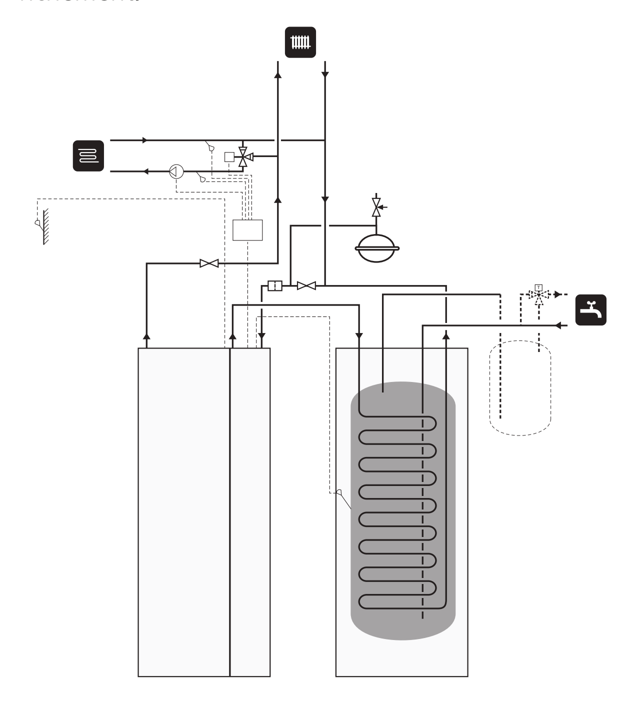
Afin d'assurer une alimentation en chauffage lors de la production d'ECS, le système de chauffage peut être complété d'un ballon tampon NIBE UKV, par ex. lorsqu'il existe un serpentin d'eau dans la ventilation FTX.



Deux systèmes de chauffage ou plus

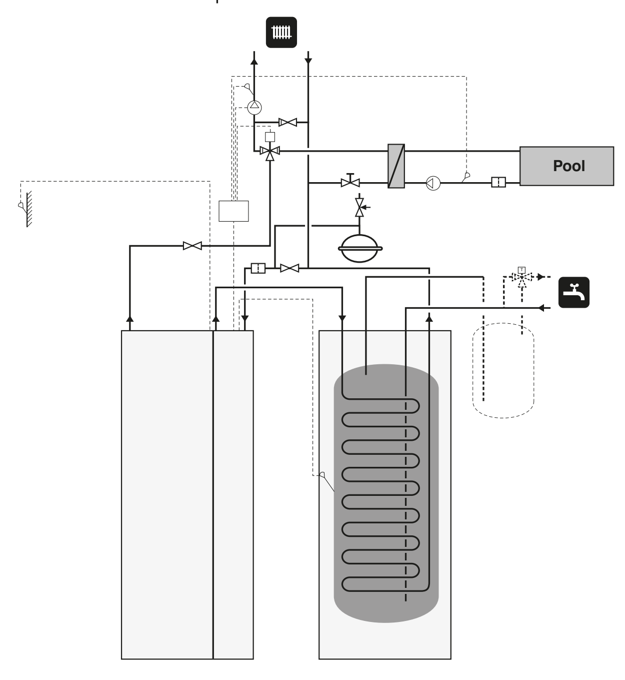
Lorsque plus d'un système de climatisation, avec une température plus basse, doivent être chauffés, le raccordement suivant peut être utilisé. La vanne de dérivation permet de réduire la température d'un système de chauffage par le sol, par exemple.

L'accessoire ECS 40/ECS 41 est nécessaire pour ce branchement.



Piscine

Le capteur de la piscine permet de contrôler le remplissage celle-ci. Si la température de l'eau de la piscine est faible, la vanne directionnelle inverse le sens et s'ouvre vers l'échangeur de la piscine. L'accessoire POOL 40 est nécessaire pour ce branchement.



5 Branchements électriques

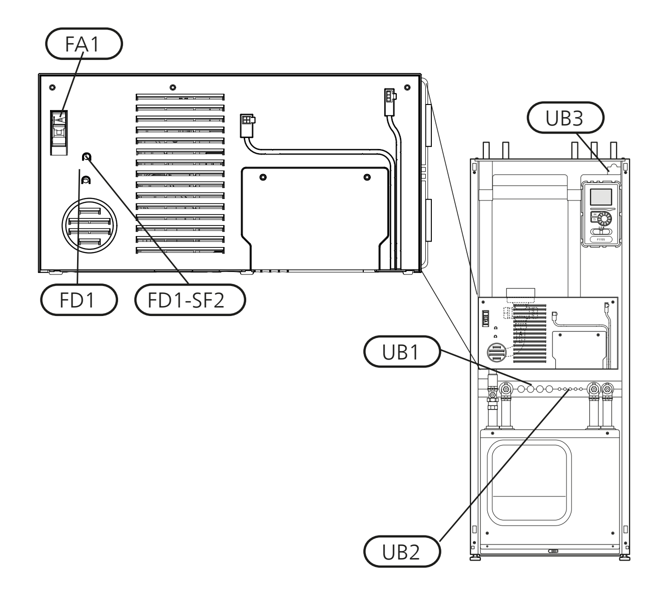
Généralités

Tous les branchements de l'ensemble des équipements électriques, à l'exception des sondes extérieures, des sondes d'ambiance et des capteurs de courant, sont effectués à l'usine.

- Débranchez la pompe à chaleur avant de procéder aux essais d'isolation du câblage de l'habitation.
- Si le bâtiment est équipé d'un disjoncteur contre les défauts à la terre, F1155 doit être équipé d'un disjoncteur indépendant.
- Si vous avez recours à un disjoncteur électrique, celui-ci doit être de type « C ». Voir page 76 pour la taille du fusible.
- Pour les schémas de câblage de la pompe à chaleur, reportez-vous au manuel d'installation correspondant.
- Les câbles de communication et de sondes pour les raccordements externes ne doivent pas être placés à proximité des câbles à courant élevé.
- La section minimale des câbles de communication de sondes pour les raccordements externes jusqu'à 50 m doit être de 0,5 mm² et, par exemple EKKX ou LiYY ou équivalent.
- Lors de l'acheminement du câblage dans F1155, des passe-câbles (par exemple UB1-UB3, sur l'image) doivent être utilisés. Pour UB1-UB3, les câbles sont insérés dans la pompe à chaleur de l'arrière vers l'avant.

> **!** **REMARQUE!**
>
> Le commutateur (SF1) ne doit pas être réglé sur « I » ou « ⚠ » avant que la chaudière n'ait été remplie d'eau. Cela risquerait en effet d'endommager le limiteur de température, le thermostat, le compresseur et le thermoplongeur.

> **!** **REMARQUE!**
>
> L'installation électrique et les réparations doivent être réalisées sous le contrôle d'un électricien qualifié. Coupez le courant au moyen du disjoncteur avant d'entreprendre toute tâche d'entretien. L'installation et le câblage électriques doivent être réalisés conformément aux stipulations en vigueur.



Disjoncteur électrique miniature

Le circuit de fonctionnement de la pompe à chaleur et une majeure partie de ses composants internes sont alimentés en interne par un disjoncteur (FA1).

Limiteur de température

Le limiteur de température (FD1) coupe l'alimentation électrique vers le supplément électrique si la température augmente entre 90 et 100 C et peut être réinitialisé manuellement.

Réinitialisation

Le limiteur de température (FD1) se trouve derrière le cache avant. Réinitialisez le limiteur de température en appuyant sur le bouton (FD1-SF2) à l'aide d'un tournevis.

Accessibilité, branchement électrique

Le cache en plastique des boîtiers électriques s'ouvre à l'aide d'un tournevis.

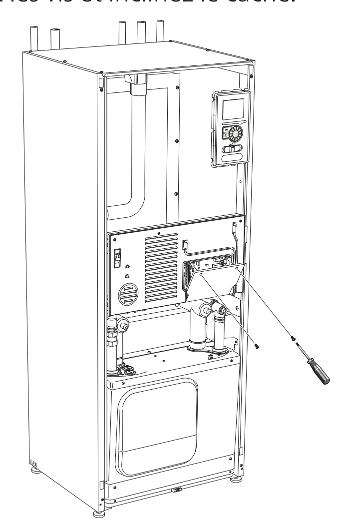


REMARQUE!

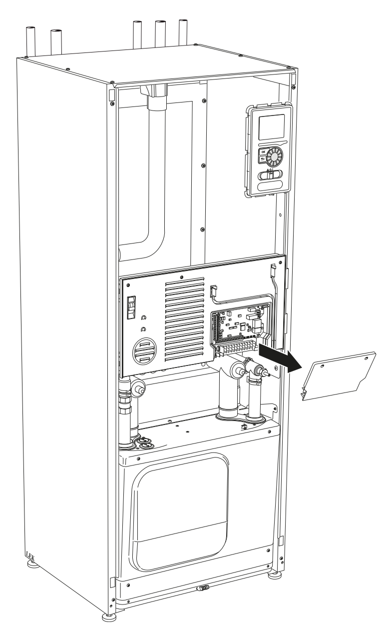
Le cache de la platine d'entrée peut être ouvert sans outil.

Dépose du cache de la platine d'entrée

1. Dévissez les vis et inclinez le cache.

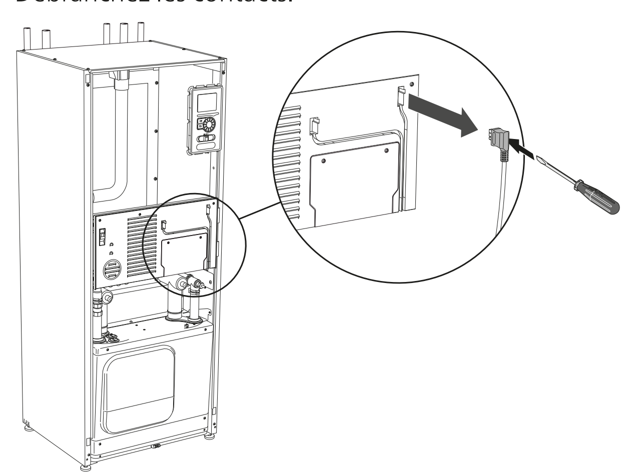


2. Extrayez le cache.

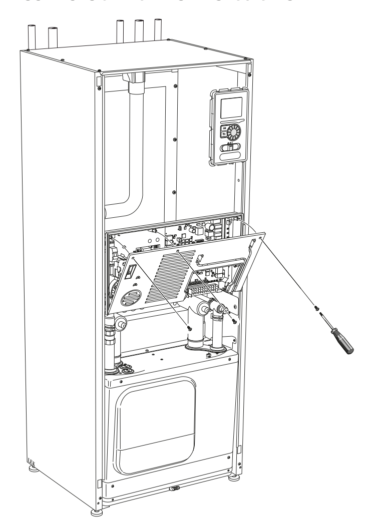


Dépose de la trappe du boîtier électrique

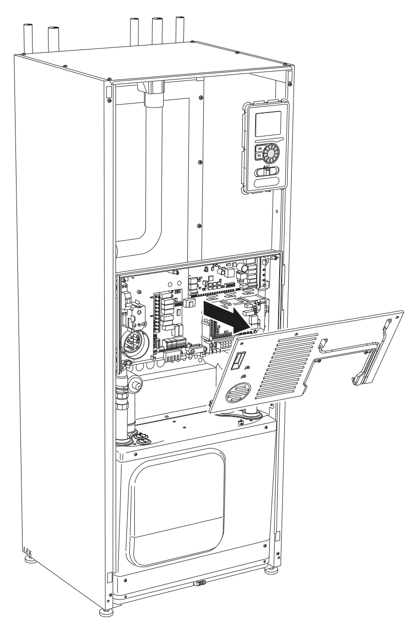
1. Débranchez les contacts.



2. Dévissez les vis et inclinez le cache.

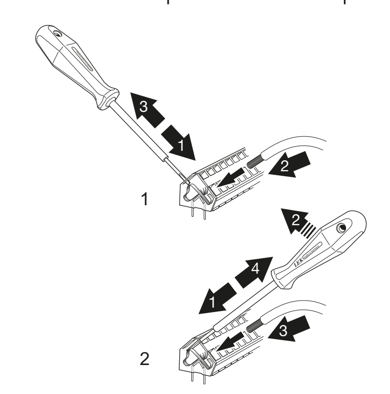


3. Extrayez le cache.



Verrouillage des câbles

Utilisez un outil adapté pour libérer/verrouiller les câbles dans les répartiteurs de la pompe à chaleur.



Branchements



REMARQUE!

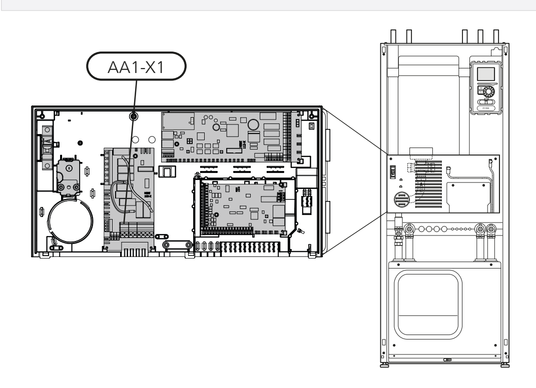
Pour éviter toute interférence, ne placez pas de système de communication et/ou de sonde non blindé relié aux câbles de branchements externes à moins de 20 cm du câble à haute tension lors du routage.

Alimentation

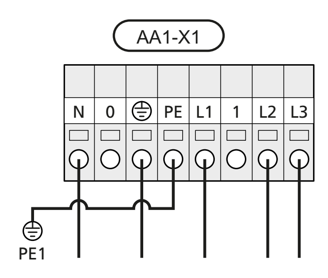
F1155 doit être installé via un commutateur d'isolation avec un écart de rupture minimal de 3 mm. La surface minimale des câbles doit être dimensionnée en fonction du calibre de fusible utilisé. Le câble fourni pour l'électricité entrante est branché au répartiteur (X1) sur la carte du thermoplongeur (AA1).

REMARQUE!

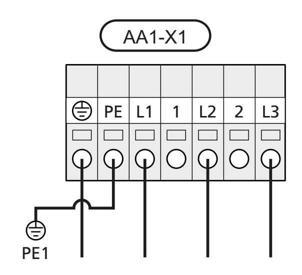
F1155 ne peut être rebranché entre un courant monophasé et triphasé, ni entre 3x230 V et 3x400 V.



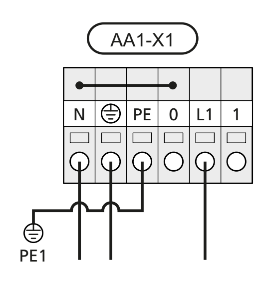
Raccordement 3x400V



Raccordement 3x230V



Raccordement 1x230V



Si le compresseur et le thermoplongeur nécessitent une alimentation indépendante, voir section « Commutateur de blocage externe du chauffage supplémentaire et/ou du compresseur » à la page 25.

Contrôle du tarif

Si la tension vers le thermoplongeur et/ou le compresseur disparaît pendant un certain temps, cela indique certainement un blocage au niveau des entrées AUX (voir rubrique « Options de raccordement - Choix possible pour entrées AUX »).

Branchement d'une tension de service externe pour le système de régulation



REMARQUE!

Ne s'applique que pour une alimentation de 3x400V.



REMARQUE!

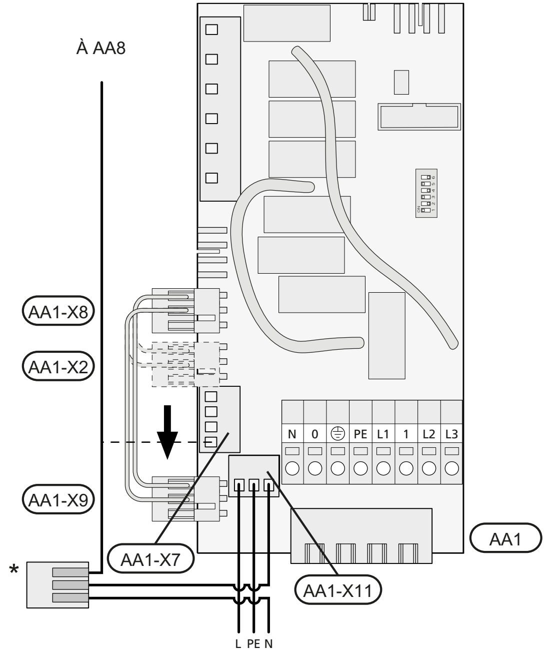
Placez des avertissements de tension externe sur les boîtes de jonction.

Si vous souhaitez brancher une tension de service externe pour le système de régulation au F1155 sur le circuit imprimé du thermoplongeur (AA1), le

connecteur plat AA1:X2 doit être placé sur AA1:X9 (cf. schéma).

Lors du branchement d'une tension de service externe pour le système de régulation avec disjoncteur contre les défauts à la terre séparé, débranchez le câble bleu du répartiteur X7:24 sur le circuit du thermoplongeur (AA1) et branchez-le dans la pince supérieure jointe avec le fonctionnement d'entrée à zéro. Branchez un câble bleu (min. 0,75 mm²) entre la pince supérieure et le répartiteur X11:N sur le circuit imprimé du thermoplongeur (cf. schéma).

La tension de service (1x230 V ~ 50 Hz) est connectée à AA1:X11 (comme illustré).



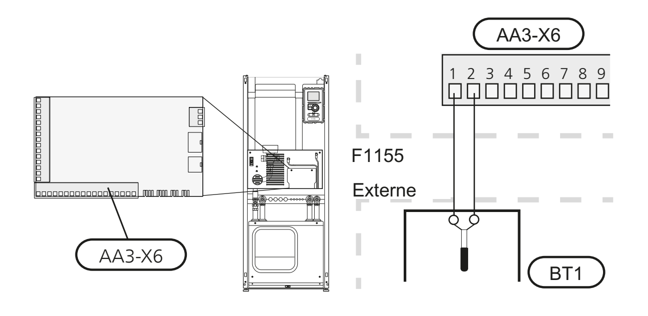
* Uniquement avec un disjoncteur contre les défauts à la terre séparé.

Sonde extérieur

Installez la sonde de température extérieur (BT1) à l'ombre sur un mur orienté au nord ou nord-ouest, afin qu'il ne soit pas affecté par le soleil du matin.

Raccordez la sonde au répartiteur X6:1 et X6:2 sur la platine d'entrée (AA3). Utilisez un câble à double conducteur d'au moins 0,5 mm².

Si un tube protecteur est utilisé, il doit être étanche afin d'empêcher toute condensation dans le cache de la sonde.

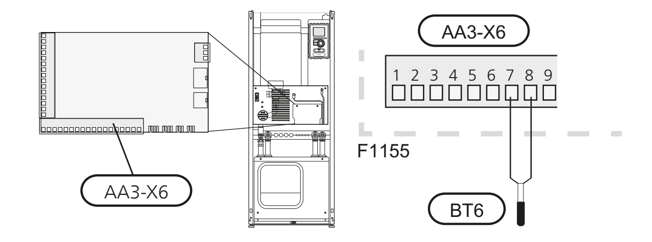


Capteur de température, remplissage d'eau chaude

Le sonde de température et le système de remplissage d'eau (BT6) se trouvent dans le doigt de gant sur le préparateur ECS.

Branchez le capteur au répartiteur X6:7 et X6:8 sur la carte d'entrée (AA3). Utilisez un câble à 2 conducteurs d'au moins 0,5 mm².

La pompe de remplissage d'eau chaude est activé dans le menu 5.2 ou dans le guide de démarrage.



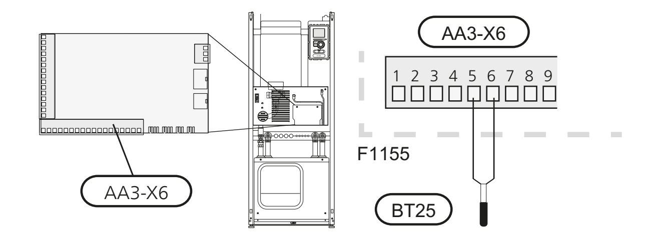
Capteur de température, robinet d'eau chaude

Une sonde de température pour le robinet d'eau chaude (BT7) peut être raccordée à F1155 via des entrées souples afin d'indiquer la température de l'eau au niveau de la partie supérieure du réservoir.

Voir page 25 pour le raccordement de la sonde.

Sonde de température, circuit d'écoulement externe

Si une sonde de température pour circuit d'écoulement externe (BT25) doit être utilisée, branchez-la aux répartiteurs X6:5 et X6:6 sur la carte d'entrée (AA3). Utilisez un câble à 2 conducteurs d'au moins 0,5 mm².



Sonde d'ambiance

F1155 est fourni avec une sonde d'ambiance (BT50). La sonde d'ambiance comporte jusqu'à trois fonctions :

1. Indiquez la température ambiante actuelle sur l'écran de la F1155.
2. Changer la température ambiante en °C.
3. Modifier/stabiliser, au besoin, la température ambiante.

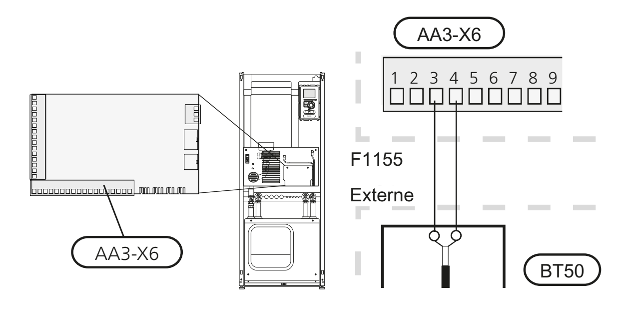
Installez la sonde dans une position neutre à l'endroit où vous souhaitez régler la température. Pour ce faire, privilégiez par exemple un emplacement sur un mur intérieur dégagé dans une entrée à environ 1,5 m du sol. Il est important que la sonde puisse procéder correctement à la mesure de la température ambiante

appropriée. Évitez par conséquent de la placer dans un recoin, entre des étagères, derrière un rideau, au-dessus ou à proximité d'une source de chaleur, dans un courant d'air ou directement à la lumière du soleil. Évitez également de la placer près de thermostats de radiateurs.

La pompe à chaleur peut fonctionner sans la sonde. Toutefois, pour pouvoir afficher la température ambiante sur l'écran de la F1155, la sonde doit avoir été préalablement installée. Raccordez la sonde d'ambiance à X6:3 et X6:4 sur la platine d'entrée (AA3).

Si vous souhaitez utiliser la sonde pour changer la température ambiante en °C et/ou modifier/stabiliser la température ambiante, activez-la à partir du menu 1.9.4.

Si la sonde d'ambiance est utilisée dans une pièce équipée d'un système de plancher chauffant, elle aura uniquement une fonction d'indication et ne pourra en aucun cas réguler la température ambiante.

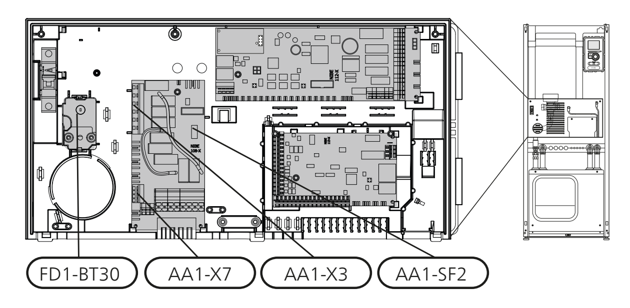




ATTENTION!

Les changements de température dans le logement prennent du temps. Par exemple, un chauffage au sol ne permet pas de sentir une différence notable de la température des pièces sur de courtes périodes de temps.

Réglages



Supplément électrique - sortie maximum

F1155-6	Max	Nombre d'étages de connexion
1x230 V	4,5 kW	9
3x230 V	4,5 kW	9
3x400 V	6,5 kW	13

F1155-16	Max (Réglage d'usine)	Pouvant être réglé sur	Nombre d'étages de connexion
3x400 V	7 kW	9 kW	7 étages (4 étapes si l'appoint électrique immergé est commuté sur le maximum 9 kW)

Réglage de la puissance restituée maximale

Le réglage de la sortie maximum du supplément électrique s'effectue à partir du menu 5.1.12.

Les tableaux indiquent le courant de phase totale du thermoplongeur.

Passage à la puissance restituée maximale



REMARQUE!

Cette commutation ne s'applique qu'à 3x400 V pour F1155-16.

Si la puissance maximale de livraison de l'appoint électrique immergé (7 kW) n'est pas suffisante, la pompe à chaleur peut être réglée sur un maximum de 9 kW.

Déplacez le câble blanc du répartiteur X7:23 au répartiteur X3:13 (le sceau sur le répartiteur doit être cassé) sur la carte du thermoplongeur (AA1).

3x400 V (puissance restituée maximale, connectée à la livraison 7 kW)7 kW pour F1155-16)

Supplément électrique max. (kW)	Courant de phase max. L1(A)	Courant de phase max. L2(A)	Courant de phase max. L3(A)
0	–	–	–
1	–	–	4,3
2	–	8,7	–
3	–	8,7	4,3
4	–	8,7	8,7
5	8,7	8,7	4,3
6	8,7	8,7	8,7
7	8,7	8,7	13,0

3x400 V (puissance restituée maximale, connectée à 9 kW pour F1155-16)

Supplément électrique max. (kW)	Courant de phase max. L1(A)	Courant de phase max. L2(A)	Courant de phase max. L3(A)
0	–	–	–
2	–	8,7	–
4	–	8,7	8,7
6	8,7	8,7	8,7
9	8,7	16,2	16,2

3x400 V pour F1155-6

Supplément électrique max. (kW)	Courant de phase max. L1(A)	Courant de phase max. L2(A)	Courant de phase max. L3(A)
0,0	–	–	–
0,5	2,2	–	–
1,0	–	4,3	–
1,5	2,2	4,3	–
2,0	–	–	8,7
2,5	2,2	–	8,7
3,0	–	4,3	8,7
3,5	2,2	4,3	8,7
4,0	7,5	4,3	7,5
4,5	9,7	4,3	7,5
5,0	7,5	–	16,2
5,5	9,7	–	16,2
6,0	7,5	4,3	16,2
6,5	9,7	4,3	16,2

3x230 V pour F1155-6

Supplément électrique max. (kW)	Courant de phase max. L1(A)	Courant de phase max. L2(A)	Courant de phase max. L3(A)
0,0	–	–	–
0,5	–	2,2	2,2
1,0	–	4,3	4,3
1,5	–	6,5	6,5
2,0	–	8,6	8,6
2,5	–	10,8	10,8
3,0	8,7	4,3	11,5
3,5	8,7	6,5	13,2
4,0	8,7	8,6	15,0
4,5	8,7	10,8	16,9

1x230 V pour F1155-6

Supplément électrique max. (kW)	Courant de phase max. L1(A)
0,0	–
0,5	2,2
1,0	4,3
1,5	6,5
2,0	8,6
2,5	10,8
3,0	13,0
3,5	15,2
4,0	17,3
4,5	19,5

Si les capteurs de courant sont branchés, la pompe à chaleur contrôle alors les courants de phase et affecte automatiquement les étapes électriques à la phase la moins chargée.

Mode Urgence

Lorsque la pompe à chaleur est réglée en mode Urgence (SF1 est en position ⚠), seules les fonctions les plus indispensables sont activées.

- Le compresseur est hors tension et le chauffage est géré par le thermoplongeur.
- La production d'eau chaude est désactivée.
- Le contrôleur de délestage n'est pas branché.



REMARQUE!

Le commutateur (SF1) ne doit pas être réglé sur « I » ou « ⚠ » tant que F1155 n'a pas été rempli d'eau. Cela risquerait en effet d'endommager le limiteur de température, le thermostat, le compresseur et le thermoplongeur.

Alimentation en mode Urgence

La sortie de l'appoint électrique en mode de réserve peut être réglée via le commutateur DIP (S2) sur le circuit imprimé de l'appoint électrique immergé (AA1) conformément au tableau ci-dessous. Le réglage d'usine est de 3,5 kW pour F1155-6 et 6 kW pour F1155-16.

3x400 V (puissance restituée maximale, connectée à la livraison 7 kW)7 kW pour F1155-16)

kW	1	2	3	4	5	6
1	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	**ON**
2	arrêt	arrêt	**ON**	arrêt	arrêt	arrêt
3	arrêt	arrêt	**ON**	arrêt	arrêt	**ON**
4	arrêt	arrêt	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt
5	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt	arrêt	**ON**
6	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt
7	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt	**ON**	**ON**

3x400 V (puissance restituée maximale, connectée à 9 kW pour F1155-16)

kW	1	2	3	4	5	6
2	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	**ON**	arrêt
4	arrêt	arrêt	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt
6	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt
9	**ON**	arrêt	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**

3x400 V pour F1155-6

kW	1	2	3	4	5	6
0,5	**ON**	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt
1,0	arrêt	arrêt	**ON**	arrêt	arrêt	arrêt
1,5	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt	arrêt	arrêt
2,0	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	**ON**	arrêt
2,5	**ON**	arrêt	arrêt	arrêt	**ON**	arrêt
3,0	arrêt	arrêt	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt
3,5	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt
4,0	arrêt	**ON**	**ON**	arrêt	arrêt	**ON**
4,5	**ON**	**ON**	**ON**	arrêt	arrêt	**ON**
5,0	arrêt	**ON**	arrêt	arrêt	**ON**	**ON**
5,5	**ON**	**ON**	arrêt	arrêt	**ON**	**ON**
6,0	arrêt	**ON**	**ON**	arrêt	**ON**	**ON**
6,5	**ON**	**ON**	**ON**	arrêt	**ON**	**ON**

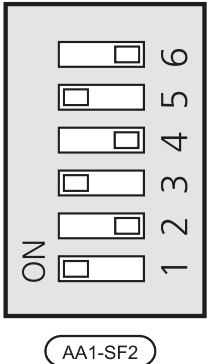
3x230 V pour F1155-6

kW	1	2	3	4	5	6
0,5	arrêt	**ON**	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt
1,0	arrêt	arrêt	arrêt	**ON**	arrêt	arrêt
1,5	arrêt	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt	arrêt
2,0	arrêt	arrêt	arrêt	**ON**	**ON**	arrêt
2,5	arrêt	**ON**	arrêt	**ON**	**ON**	arrêt
3,0	**ON**	arrêt	arrêt	**ON**	arrêt	arrêt
3,5	**ON**	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt	arrêt
4,0	**ON**	arrêt	arrêt	**ON**	**ON**	arrêt
4,5	**ON**	**ON**	arrêt	**ON**	**ON**	arrêt

1x230 V pour F1155-6

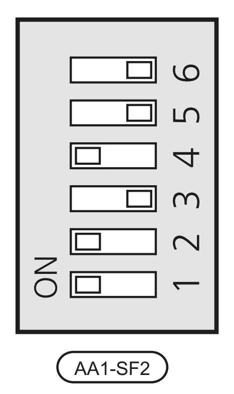
kW	1	2	3	4	5	6
0,5	**ON**	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt
1,0	arrêt	arrêt	**ON**	arrêt	arrêt	arrêt
1,5	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt	arrêt	arrêt
2,0	arrêt	arrêt	**ON**	arrêt	arrêt	**ON**
2,5	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt	arrêt	**ON**
3,0	arrêt	arrêt	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt
3,5	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt
4,0	arrêt	arrêt	**ON**	arrêt	**ON**	**ON**
4,5	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt	**ON**	**ON**

1x230 V et 3x400 V pour F1155-6 et 3x400 V pour F1155-16



L'image présente le commutateur DIP (AA1-SF2) avec son réglage d'usine égal à 3,5 kW pour F1155-6 et 6 kW F1155-16 .

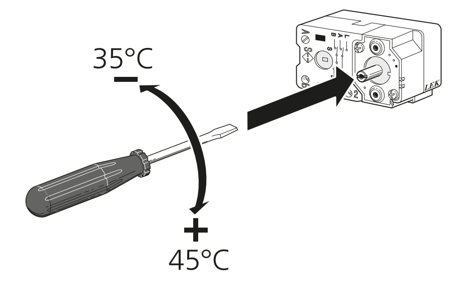
3x230 V pour F1155-6



Uniquement 3x230 V, l'image présente le commutateur DIP (AA1-SF2) avec son réglage d'usine égal à 3,5 kW pour F1155-6.

Thermostat en mode Urgence

Il est possible de définir la température d'alimentation en mode Urgence grâce à un thermostat (FD1-BT30). Celle-ci peut être réglée à 35 °C (prédéfinie, par exemple pour un plancher chauffant) ou à 45 °C (pour les radiateurs par exemple).



Branchements optionnels

Contrôleur de délestage

Lorsque plusieurs appareils électriques sont connectés dans l'habitation alors que l'appoint électrique est en fonctionnement, le disjoncteur principal risque de sauter. La pompe à chaleur est équipée de capteurs de courant intégrés qui permettent de réguler les étages de l'appoint électrique : ils redistribuent le courant entre les différentes phases ou désactivent l'appoint électrique en cas de surcharge dans une phase. Si la surcharge ne disparait pas alors que l'appoint électrique est désactivé, le compresseur ralentit. La reconnexion a lieu dès lors que l'autre consommation de courant est réduite.

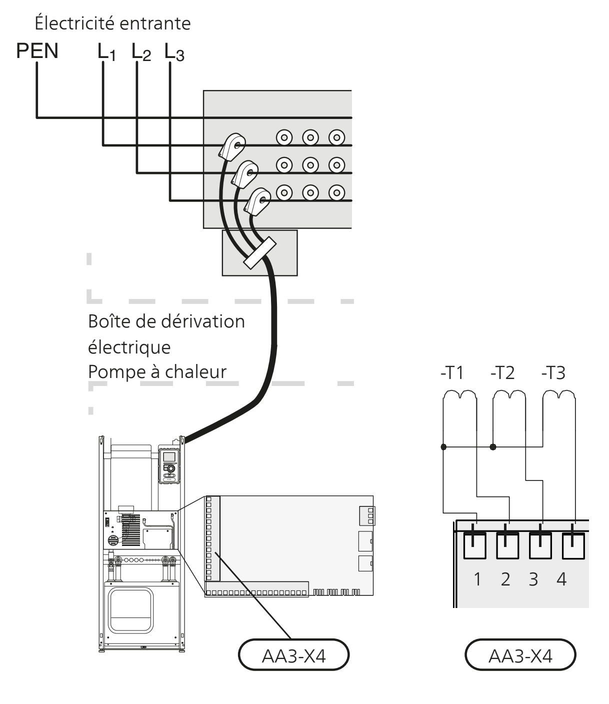
Branchement des capteurs de courant

Un capteur de courant doit être installé sur chaque conducteur de phase entrant dans la boîte de dérivation afin de mesurer le courant. La boîte de dérivation constitue un point d'installation approprié.

Branchez les capteurs de courant à un câble à plusieurs conducteurs dans le tableau électrique général. Utilisez un câble à plusieurs conducteurs d'au moins 0,5 mm^2, entre l'enceinte et la pompe à chaleur.

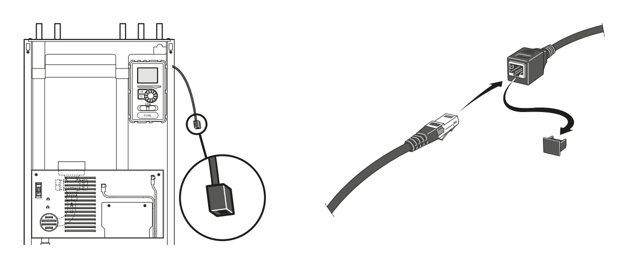
Branchez le câble à la platine d'entrée (AA3) sur le répartiteur X4:1-4 où X4:1 correspond au répartiteur commun pour les trois capteurs de courant.

La taille du fusible principal du logement peut être réglée à partir du menu 5.1.12.



NIBE Uplink™

Branchez le câble réseau branché (Droit, Cat.5e UTP) avec un contact-RJ45 (mâle) au contact RJ45 (femelle) à l'arrière de la pompe à chaleur.



Options de branchement externe

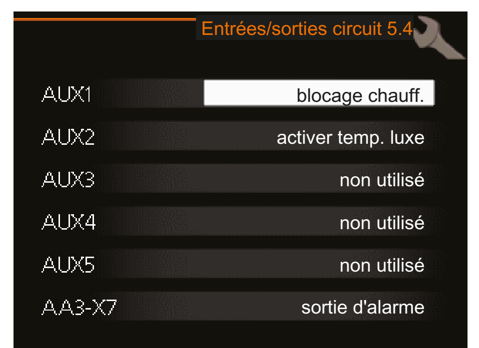
F1155 a un logiciel de contrôle des entrées et des sorties sur la platine d'entrée (AA3), pour brancher la fonction de commutateur externe ou la sonde. Cela signifie que lorsqu'une fonction de commutateur externe ou une sonde est branchée sur l'un des six raccordements spéciaux, la fonction correspondant au raccordement doit être sélectionnée via le logiciel de F1155.

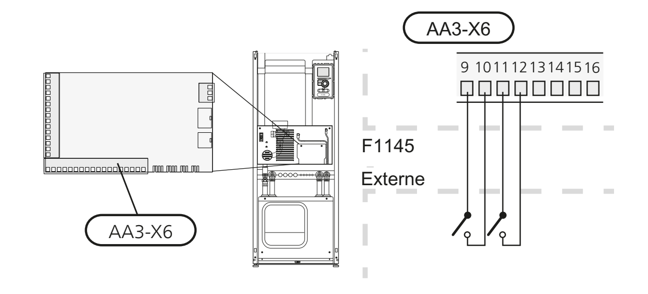


ATTENTION!

Si une fonction de commutateur externe ou une sonde est branchée sur F1155, la fonction permettant d'utiliser l'entrée ou la sortie doit être sélectionnée via le menu 5.4, voir page 61.

Les entrées sélectionnables sur la platine d'entrée pour ces fonctions sont les suivantes : AUX1 (X6:9-10), AUX2 (X6:11-12), AUX3 (X6:13-14), AUX4 (X6:15-16) et AUX5 (X6:17-18). Les sorties sélectionnables sont AA3:X7.





L'exemple ci-dessus utilise les entrées AUX1 (X6:9-10) et AUX2 (X6:11-12) sur la platine d'entrée (AA3).



ATTENTION!

Certaines des fonctions suivantes peuvent également être activées et programmées via les paramètres de menu.

Sélection possible d'entrées AUX

Capteur de température, robinet d'eau chaude

Une sonde de température pour robinet d'eau chaude peut être branchée sur F1155 pour indiquer la température de l'eau en haut du réservoir.

La sonde de température pour robinet d'eau chaude (BT7) est branchée sur l'entrée sélectionnée (menu 5.4, voir page 61) sur le répartiteur X6 de la carte d'entrée (AA3) située derrière le cache avant et dans un tube immergé sur le chauffe-eau.

Utilisez un câble à 2 conducteurs d'au moins 0,5 mm².

Sonde de température, rafraîchissement/chauffage

Une sonde de température supplémentaire peut être connecté à F1155 afin de mieux déterminer le moment auquel basculer entre le chauffage et le rafraîchissement.

La sonde de température est connectée à l'entrée sélectionnée (menu 5.4, qui s'affiche uniquement lorsqu'un accessoire de rafraîchissement est installé voir page 61) sur le bornier X6 sur la carte d'entrée (AA3), qui se situe derrière le cache avant et est positionné de manière pratique dans le système de chauffage.

Utilisez un câble à 2 conducteurs d'au moins 0,5 mm².

Commutateur de blocage externe du chauffage supplémentaire et/ou du compresseur

Le blocage de la chaleur supplémentaire et du compresseur est connecté à deux entrées AUX différentes.

Dans les cas où le blocage externe du chauffage additionnel et/ou du compresseur est nécessaire, il peut être branché sur le répartiteur X6 sur la carte d'entrée (AA3), située derrière le cache avant.

La chaleur supplémentaire et/ou le compresseur peuvent être désactivés en branchant une fonction de commutateur sans potentiel à l'entrée sélectionnée via le menu 5.4, voir page 61.

Il est possible de combiner le blocage externe du chauffage supplémentaire et du compresseur.

Un contact fermé entraîne la déconnexion de la puissance absorbée.

Contact de blocage puissance absorbée

Dans les cas où l'on a recours au verrouillage du tarif externe, la connexion peut se faire avec le bornier X6 sur la carte d'entrée (AA3) située derrière le cache avant.

Le verrouillage du tarif signifie que l'appoint, le compresseur et le chauffage sont déconnectés en raccordant un contact de fonction sans potentiel à l'entrée sélectionnée via le menu 5.4, voir page 61.

Un contact fermé entraîne la déconnexion de la puissance absorbée.



REMARQUE!

Lorsque le verrouillage du tarif est activé, le circuit de départ min. ne s'applique pas.

Interrupteur pour « SG ready »

REMARQUE!

Cette fonction peut uniquement être utilisée dans les réseaux d'alimentation qui prennent en charge la norme « SG Ready »

« SG Ready » nécessite deux entrées AUX.

Dans le cas où cette fonction est requise, le raccordement doit se faire avec le bornier X6 sur la carte d'entrée (AA3).

« SG Ready » est une forme de contrôle des tarifs intelligente qui permet à votre fournisseur d'électricité d'avoir une influence sur les températures de l'eau chaude et/ou de l'eau de la piscine (le cas échéant) ou tout simplement de bloquer l'appoint et/ou le compresseur de la pompe à chaleur à certaines heures de la journée (à sélectionner dans le menu 4.1.5 une fois la fonction activée. Activez la fonction en raccordant les contacts de fonction sans potentiel à deux entrées sélectionnées dans le menu 5.4 (SG Ready A et SG Ready B), voir page61

Commutateur ouvert ou fermé signifie l'une des possibilités ci-après (A = SG Ready A et B = SG Ready B) :

- **Blocage (A : fermé, B : ouvert)**

  « SG Ready » est active. Le compresseur situé dans la pompe à chaleur ainsi que l'appoint sont bloqués tout comme les jours à tarif bloqué.
- **Mode normal (A : ouvert, B : ouvert)**

  « SG Ready » n'est pas active. Pas d'impact sur le système
- **Mode économique (A : ouvert, B : fermé)**

  « SG Ready » est active. Le système se concentre sur les économies de coût et peut par exemple exploiter un tarif faible du fournisseur d'électricité ou le surrégime de n'importe quelle source d'alimentation propre (l'impact sur le système peut être ajusté dans le menu 4.1.5).
- **Mode surrégime (A : fermé, B : fermé)**

  « SG Ready » est active. Le système peut fonctionner à plein régime ou en surrégime selon le fournisseur (l'impact sur le système peut être paramétré dans le menu 4.1.5).

Commutation vers +Adjust

Utilisation de la fonction +Adjust : l'installation communique avec le centre de commande* du système de chauffage au sol et règle la loi d'eau ainsi que la température de départ calculée en fonction de la reconnexion du système de chauffage au sol.

Pour activer le système d'émission qui doit être affecté par la fonction +Adjust, il suffit de surligner la fonction et d'appuyer sur la touche OK.

*Une prise en charge est nécessaire pour la fonction +Adjust

REMARQUE!

Pour le bon fonctionnement de la fonction +Adjust, la version du circuit imprimé AA3 de l'installation doit être la version 34 ou ultérieure et la version du logiciel doit être au moins la version 5539. La version est affichée dans le menu 3.1 sous « Version d'entrée » puis respectivement, « Version d'affichage ». Il est possible de télécharger les nouveaux logiciels sur www.nibeuplink.com.



REMARQUE!

Dans les systèmes disposant à la fois de chauffage au sol et de radiateurs, NIBE ECS 40/41 permet un fonctionnement optimisé.

Commutateur de blocage externe du chauffage

Dans les cas où le blocage externe du chauffage est utilisé, il peut être branché sur le répartiteur X6 sur la carte d'entrée (AA3) située derrière le cache avant.

L'utilisation du chauffage peut être désactivée en branchant une fonction de commutateur sans potentiel sur l'entrée sélectionnée via le menu 5.4, voir page 61.

Un commutateur fermé bloque le chauffage.



REMARQUE!

Lorsque le verrouillage de la chaleur est activé, le circuit de départ min. ne s'applique pas.

Commutateur de commande externe forcée de le circulateur capteur

Dans les cas où la commande externe forcée du circulateur capteur est utilisée, elle peut être branchée sur le répartiteur X6 sur la carte d'entrée (AA3) située derrière le cache avant.

Le circulateur capteur peut être commandée de force en branchant une fonction de commutateur sans potentiel sur l'entrée sélectionnée via le menu 5.4, voir page 61.

Un commutateur fermé indique que le circulateur capteur est active.

Contact pour l'activation de « luxe temporaire »

Une fonction de contact externe peut être branchée sur F1155 pour l'activation de la fonction d'eau chaude « luxe temporaire ». Le commutateur doit être sans potentiel et branché sur l'entrée sélectionnée (menu 5.4, voir page 61) sur le répartiteur X6 du circuit imprimé d'entrée (AA3).

« luxe temporaire » est activé pendant tout le temps où le contact est branché.

Contact pour l'activation de « réglage externe »

Une fonction de contact externe peut être branchée au F1155 pour vous permettre de changer la température d'alimentation et la température ambiante.

Lorsque le commutateur est fermé, la température passe en °C (si la sonde d'ambiance est branchée et activée). Si aucune sonde d'ambiance n'est branchée ou activée, le décalage souhaité de « température » (décalage de la courbe de chauffage) est réglé avec le nombre d'incrémentations sélectionné. La valeur peut être réglée de -10 à +10.

- *système de climatisation 1*

  Le commutateur doit être sans potentiel et branché sur l'entrée sélectionnée (menu 5.4, voir page 61) sur le répartiteur X6 du circuit imprimé d'entrée (AA3).

  La valeur du changement est définie dans le menu 1.9.2, « réglage externe ».
- *système de climatisation 2 à 4*

  Les réglages externes pour les systèmes d'émetteurs 2 à 4 nécessitent certains accessoires(ECS 40).

  Reportez-vous au manuel d'installation des accessoires pour les instructions d'installation.

Contact pour l'activation de la vitesse du ventilateur



ATTENTION!

Vous ne pourrez utiliser la fonction de contact externe qu'à condition d'avoir préalablement installé et activé l'accessoire FLM.

Une fonction de contact externe peut être branchée sur F1155 pour l'activation de l'une des quatre vitesses du ventilateur. Le commutateur doit être sans potentiel et branché sur l'entrée sélectionnée (menu 5.4, voir page 61) sur le répartiteur X6 du circuit imprimé d'entrée (AA3). Lorsque le commutateur est fermé, la vitesse du ventilateur sélectionnée est activée. La vitesse normale reprend une fois le contact à nouveau ouvert.

NV 10, contrôleur de pression/niveau/débit de saumure

Si le capteur de niveau (accessoire NV10) est utilisé pour l'installation de saumure, il est possible de le brancher sur l'entrée sélectionnée (menu 5.4), voir page 61) sur le répartiteur X6 du circuit imprimé d'entrée (AA3).

Les capteurs de pression et de débit peuvent également être reliés à l'entrée.

Pour pouvoir fonctionner, l'entrée doit être branchée pendant un fonctionnement normal.

Sélection possible de sortie AUX (relais variable sans potentiel)

Il est possible d'avoir un branchement externe grâce à la fonction de relais via un relais variable sans potentiel (max. 2 A) sur la platine d'entrée (AA3), répartiteur X7.

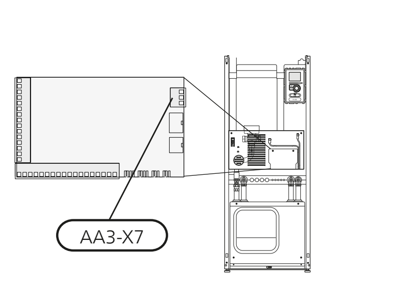
Fonctions optionnelles de branchement externe :

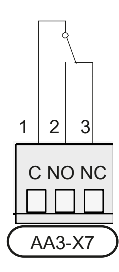
- Indication d'alarme.
- Commande de la pompe à eau souterraine.
- Indication du mode de rafraîchissement (n'est valable que si des accessoires de rafraîchissement sont disponibles).
- Commande de la pompe de bouclage d'eau chaude.
- Pompe de circulation externe (pour fluide caloporteur).
- Vanne directionnelle externe pour eau chaude.

Si l'une de ces fonctions est installée sur le répartiteur X7, elle doit être sélectionnée dans le menu 5.4, voir page 61.

L'alarme commune est présélectionnée en usine.

> **REMARQUE!**
>
> Une platine auxiliaire est nécessaire si plusieurs fonctions sont branchées sur le répartiteur X7 au moment où l'alarme est activée (voir page 73).





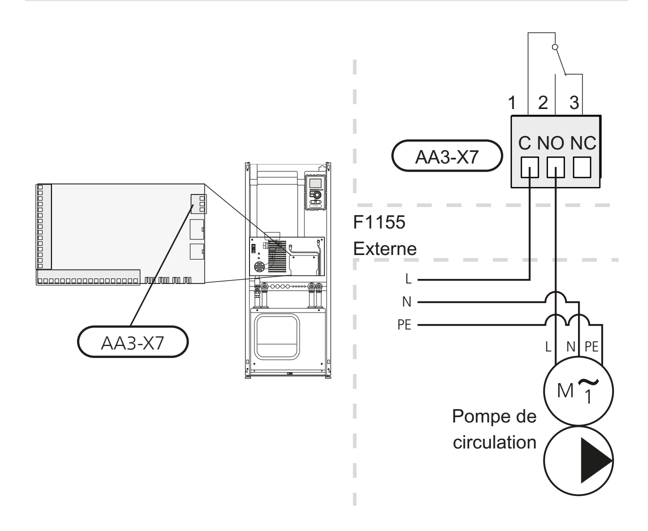
La photo montre le relais en position alarme.

Lorsque le commutateur (SF1) est en position « ⏻ » ou « ⚠ », le relais est alors en position alarme.

Pompe de circulation externe, pompe d'eau souterraine ou pompe de circulation d'eau chaude branchée sur le relais d'alarme comme illustré ci-dessous.



> **REMARQUE!**
>
> Placez des avertissements de tension externe sur les boîtes de jonction.





> **ATTENTION!**
>
> Les sorties relais peuvent avoir une charge maximale totale de 2 A (230 V CA).

Accessoires de branchement

Vous trouverez toutes les instructions propres aux accessoires de branchement dans les instructions d'utilisation qui vous ont été fournies pour les différents accessoires. Voir page 73 pour une liste des accessoires qui peuvent être utilisés avec F1155.

6 Mise en service et réglage

Préparations

1. Vérifiez que F1155 n'a pas été endommagé durant le transport.
2. Vérifiez que le commutateur (SF1) est en position « ⏻ ».
3. Assurez-vous qu'il y a de l'eau dans les préparateurs ECS et le système de chauffage.



ATTENTION!

Vérifiez le disjoncteur et les disjoncteurs de protection du moteur. Ils peuvent avoir été déclenchés pendant le transport.

Remplissage et purge



ATTENTION!

Une ventilation insuffisante peut endommager des composants internes dans F1155.

Remplissage et purge du système de chauffage

Remplissage

1. Ouvrez la vanne de purge (QM22).
2. Lorsque l'eau qui s'échappe de la vanne de purge (QM22) n'est pas mélangée à de l'air, refermez la vanne. Après quelques instants, la pression commence à augmenter.
3. Refermez la vanne de remplissage une fois la pression appropriée obtenue.

Purge



REMARQUE!

Une ventilation insuffisante peut endommager les composants internes.

1. Purgez la pompe à chaleur via la vanne prévue à cet effet (QM22) ainsi que l'ensemble du système de climatisation via les vannes de purge correspondantes.
2. Continuez à remplir et à purger jusqu'à ce que tout l'air ait été éliminé et que la pression correcte soit atteinte.



ASTUCE

Si la pompe à chauffage (GP1) doit être utilisée pendant la purge, référez-vous au guide de démarrage pour savoir comment la mettre en route.

Remplissage et purge du système à eau glycolée



REMARQUE!

Une ventilation insuffisante peut endommager la pompe capteur.

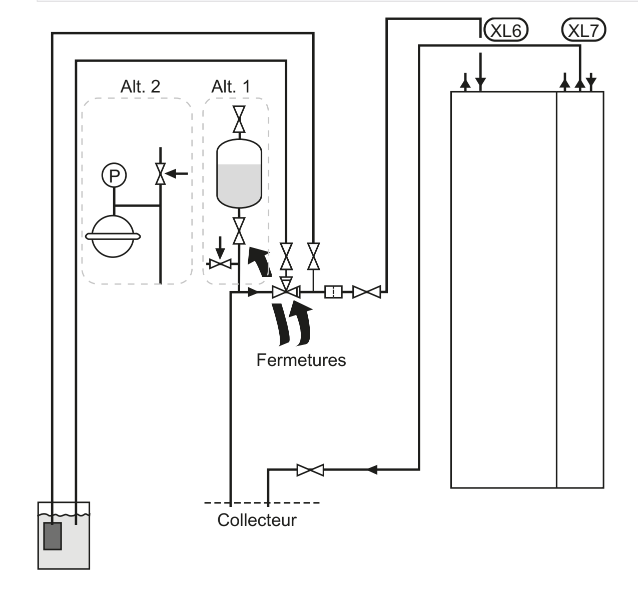
Lors du remplissage du système à eau glycolée, mélangez l'eau et l'antigel dans un bac ouvert. Ce mélange devrait permettre d'éviter tout risque de gel jusqu'à -15 °C. Remplissez ensuite la eau glycolée en raccordant une pompe de remplissage.

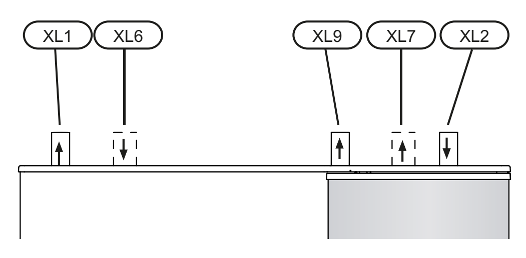
1. Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuites au niveau du système à eau glycolée.
2. Branchez la pompe de remplissage et la conduite de retour au raccord de remplissage du système à eau glycolée, comme indiqué sur le schéma.
3. Si l'alternative 1 (cuve de niveau) est utilisée, fermez la soupape située sous la cuve de niveau (CM2).
4. Fermez la vanne à trois voies du raccord de remplissage (accessoire).
5. Ouvrez les vannes situées au niveau du raccord de remplissage.
6. Activez la pompe de remplissage.
7. Continuez à remplir jusqu'à ce que de l'eau pénètre dans la conduite de retour.
8. Fermez les vannes situées au niveau du raccord de remplissage.
9. Ouvrez la vanne à trois voies du raccord de remplissage.
10. Si l'alternative 1 (cuve de niveau) est utilisée, ouvrez la soupape située sous la cuve de niveau (CM2).



ASTUCE

Si la pompe à saumure (GP2) doit être utilisée pendant la purge, référez-vous au guide de démarrage pour savoir comment la mettre en route.





XL 1	Branchement, débit de fluide caloporteur
XL 2	Branchement, retour de fluide caloporteur
XL 6	Branchement, saumure entrante
XL 7	Branchement, saumure sortante
XL 9	Branchement, chauffe-eau

Légende des symboles

Symbole	Signification
	Vanne d'arrêt
	Soupape de sécurité
	Cuve de niveau
	Vase d'expansion
	Manomètre
	Filtre à particules

Guide de démarrage



REMARQUE!

Il doit y avoir de l'eau dans le système de chauffage avant que le commutateur soit réglé sur " **I** ".

1. Tournez le commutateur de la pompe à chaleur (SF1) jusqu'à atteindre " **I** ".
2. Suivez les instructions indiquées dans le guide de démarrage sur l'écran de la pompe à chaleur. Si le guide de démarrage ne s'exécute pas lors de la mise sous tension de la pompe, démarrez-le manuellement à partir du menu 5.7.



ASTUCE

Voir la page 33 pour une présentation plus détaillée du système de régulation de la pompe à chaleur (fonctionnement, menus, etc.).

Mise en service

Lorsque la pompe à chaleur est activée pour la première fois, un guide de démarrage s'ouvre automatiquement. Les instructions du guide de démarrage indiquent les mesures à prendre lors du premier démarrage ainsi que les réglages par défaut de la pompe à chaleur.

Le guide de démarrage garantit que le démarrage s'effectue correctement et qu'il ne peut pas être dérivé.

Il est possible d'ouvrir le guide de démarrage ultérieurement à partir du menu 5.7.

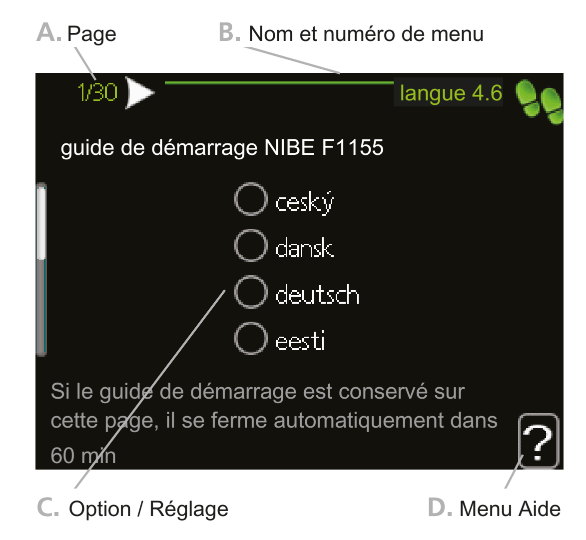


ATTENTION!

Tant que le guide de démarrage est actif, aucune fonction de l'installation ne débutera automatiquement.

Ce guide réapparaîtra à chaque redémarrage de l'installation, tant qu'il n'est pas désélectionné sur la dernière page.

Fonctionnement du guide de démarrage



A. Page

Vous pouvez voir ici à quel niveau du guide de démarrage vous êtes parvenu.

Naviguez entre les pages du guide de démarrage de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton de commande jusqu'à ce que l'une des flèches en haut à gauche (au niveau du numéro de la page) ait été sélectionnée.
2. Appuyez sur le bouton OK pour changer de page dans le guide de démarrage.

B. Nom et numéro de menu

Lisez le menu du système de commande sur lequel cette page du guide de démarrage est basée. Les chiffres entre crochets réfèrent au numéro de menu du système de commande.

Si vous souhaitez en savoir plus sur les menus affectés, lisez les informations du sous-menu ou du manuel d'utilisation à la page 37.

C. Option / Réglage

Apportez ici les réglages du système.

D. Menu Aide



Plusieurs menus sont dotés d'un symbole vous indiquant qu'une aide supplémentaire est disponible.

Pour accéder à l'aide :

1. sélectionnez le symbole Aide à l'aide du bouton de commande.
2. Appuyez sur le bouton OK.

Le menu Aide comprend plusieurs fenêtres que vous pouvez parcourir avec le bouton de commande.

Réglage et purge

Réglage de la pompe, opération automatique

Côté saumure

Pour régler le bon débit dans le circuit d'eau glycolée, vous devez avoir préalablement réglé la bonne vitesse de la pompe capteur. F1155 comprend une pompe capteur qui peut être automatiquement commandée.

Cette commande automatique agit quand le compresseur fonctionne et règle automatiquement la vitesse de la pompe capteur afin d'obtenir la différence de température optimale entre les circuits de départ et les circuits de retour. Pour le rafraîchissement passif, la pompe capteur doit fonctionner à une vitesse fixe qui est réglée via le menu 5.1.9.

Côté chauffage

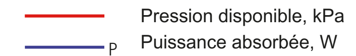
Pour régler le bon débit dans le système d'émission, vous devez avoir préalablement réglé la bonne vitesse du circulateur chauffage. F1155 comprend un circulateur chauffage qui peut être automatiquement commandé.

Cette commande automatique agit quand le compresseur fonctionne et règle automatiquement la vitesse du circulateur chauffage, pour le mode de fonctionnement actuel, afin d'obtenir la différence de température optimale entre les circuits de départ et les circuits de retour. Lors de l'opération de chauffage les réglages TEB (Température Extérieure de Base) et écart de température dans le menu 5.1.14 sont utilisés à la place. Si nécessaire la vitesse maximale de la pompe de circulation peut être limitée dans le menu 5.1.11.

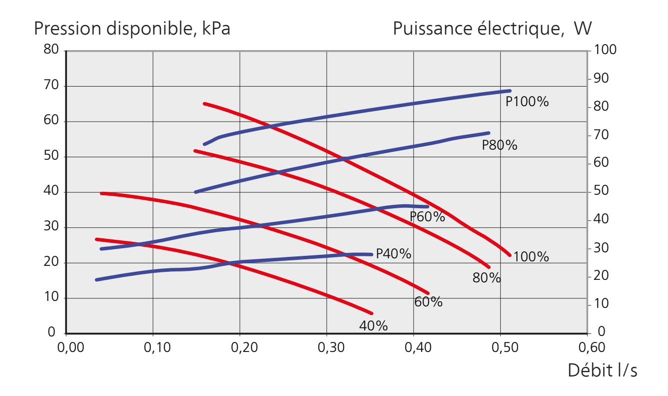
Réglage de la pompe, fonctionnement manuel

Côté saumure

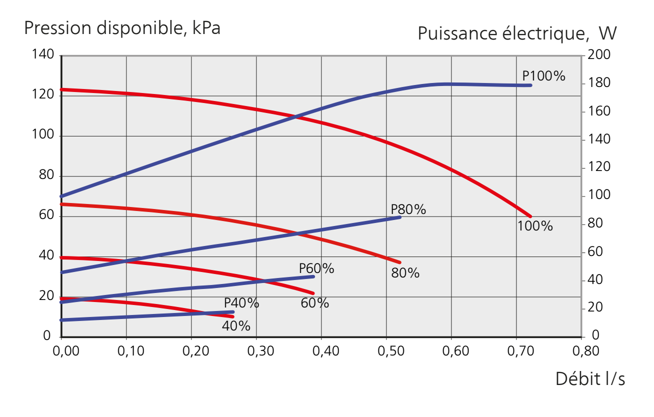
Pour régler le bon débit dans le circuit d'eau glycolée, vous devez avoir préalablement réglé la bonne vitesse de la pompe capteur. F1155 comprend une pompe capteur qui peut être automatiquement commandée. Si une vitesse manuelle est requise, ouvrez le menu 5.1.9 (voir page 57) et désactivez « auto » puis réglez le vitesse de la pompe conformément au schéma ci-dessous.



F1155 6 kW



F1155 16 kW

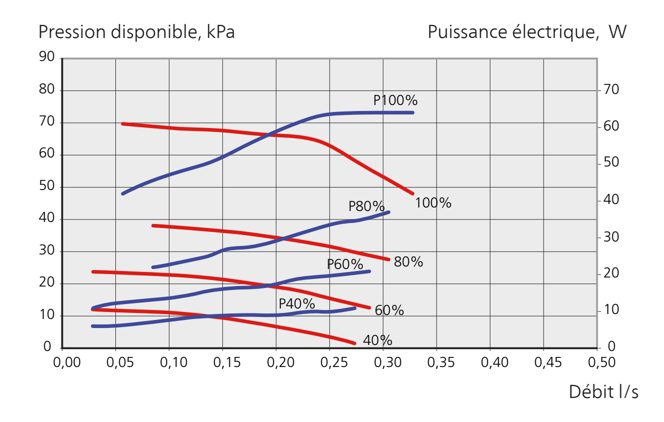


Côté chauffage

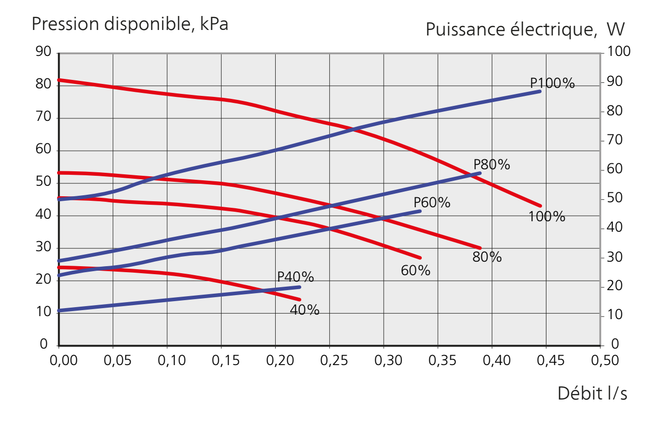
Pour régler le bon débit dans le système d'émission, vous devez avoir préalablement réglé la vitesse du circulateur chauffage dans les différentes conditions de fonctionnement. F1155 comprend une eau de chauffage qui peut être automatiquement commandée. Si une vitesse manuelle est requise, ouvrez le menu 5.1.11 (voir page 58) et désactivez « auto » puis réglez la vitesse de la pompe conformément au schéma ci-dessous.



F1155 6 kW



F1155 16 kW



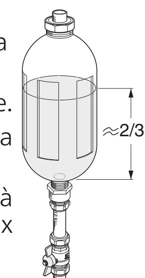
Réajustement, purge, côté chauffage

De l'air se dégage initialement de l'eau chaude et il peut être nécessaire de purger le système. Si des gargouillements s'échappent de la pompe à chaleur ou du système de chauffage, une purge supplémentaire de tout le système est nécessaire.

Réglage, purge, côté capteur

Cuve de niveau

Vérifiez le niveau de liquide dans la cuve de niveau (CM2). Si le niveau de liquide a baissé, remplissez le système.



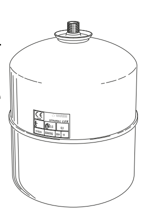
1. Fermez la soupape située sous la cuve.
2. Débranchez le raccord au-dessus de la cuve.
3. Remplissez avec de la saumure jusqu'à ce que la cuve soit environ remplie aux 2/3.
4. Rebranchez le raccord en haut de la cuve.
5. Ouvrez la soupape située sous la cuve.

La pression augmente lors de la fermeture de la soupape sur le circuit entrant principal quand la pompe à saumure (GP2) est activée et que la cuve de niveau (CM2) est ouverte, de sorte que le liquide s'en échappe.



Vase d'expansion

Si vous utilisez un vase d'expansion à pression (CM3) au lieu d'une cuve de niveau, le niveau de pression est vérifié. En cas de chute de la pression, remplissez à nouveau le système.



Réglage de la température ambiante

Si la température ambiante requise n'est pas obtenue, il peut être nécessaire de procéder à un nouveau réglage.

Conditions climatiques froides

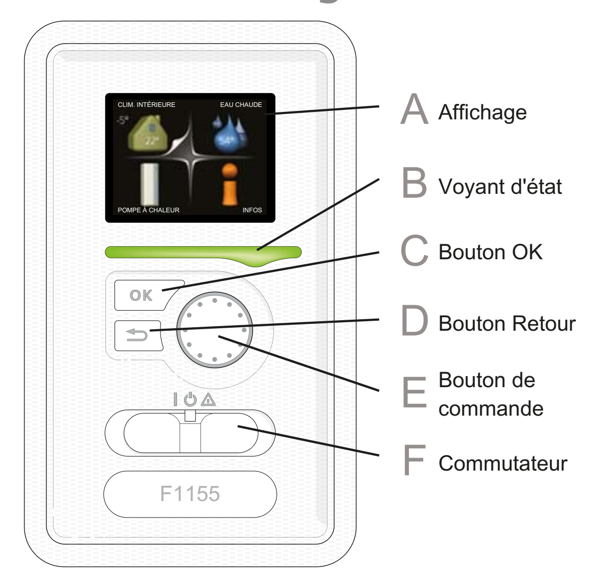
- Si la température ambiante est trop basse, augmentez « courbe de chauffage » d'un cran dans le menu 1.9.1.
- Si la température ambiante est trop élevée, diminuez « courbe de chauffage » d'un cran dans le menu 1.9.1.

Conditions climatiques chaudes

- Si la température ambiante est trop basse, augmentez « température » d'un cran (décalage loi d'eau) dans le menu 1.1.
- Si la température ambiante est trop élevée, diminuez « température » d'un cran (décalage loi d'eau) dans le menu 1.1.

7 Commande - Présentation

Unité d'affichage



A Affichage

L'affichage vous procure des instructions, des réglages ainsi que des informations de fonctionnement. L'écran facile à lire et le système de menus facilitent la navigation entre les différents menus et options pour vous permettre de régler la température ou obtenir les informations dont vous avez besoin.

B Voyant d'état

Le voyant d'état indique l'état de la pompe à chaleur. Il est :

- vert en fonctionnement normal ;
- jaune en mode Urgence ;
- rouge si une alarme a été déclenchée.

C Bouton OK

Le bouton OK vous permet de :

- confirmer des sélections de sous-menus/options/valeurs définies/pages dans le guide de démarrage.

D Bouton Retour

Le bouton Retour vous permet de :

- revenir au menu précédent ;
- modifier un réglage qui n'a pas été confirmé.

E Bouton de commande

Le bouton de commande peut être tourné vers la droite ou la gauche. Vous pouvez :

- parcourir les menus et les options ;
- augmenter ou diminuer les valeurs ;
- changer de page dans le cas d'instructions couvrant plusieurs pages (par exemple aide et infos d'entretien).

F Commutateur (SF1)

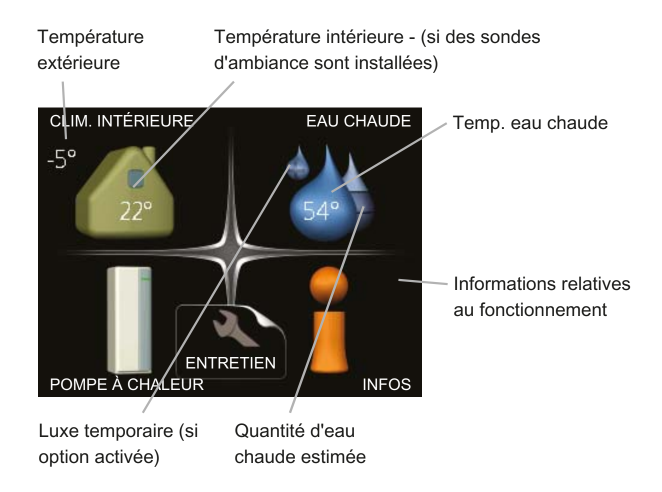
Trois positions sont possibles pour le commutateur :

- Marche (I)
- Veille (⏻)
- Mode Urgence (⚠)

Le mode Urgence doit être uniquement utilisé en cas de dysfonctionnement de la pompe à chaleur. Dans ce mode, le compresseur est mis hors tension et l'appoint électrique se met en marche. L'écran de la pompe à chaleur est éteint et le voyant d'état s'illumine en jaune.

Système de menus

Lorsque la porte de la pompe à chaleur est ouverte, les quatre principaux menus du système de menus ainsi que certaines informations élémentaires s'affichent à l'écran.



Menu 1 - CLIM. INTÉRIEURE

Réglage et programmation de la température intérieure. Voir page 37.

Menu 2 - EAU CHAUDE

Réglage et programmation de la production d'eau chaude sanitaire. Voir page 46.

Ce menu s'affiche uniquement si le chauffe-eau est branché à la pompe à chaleur.

Menu 3 - INFOS

Affichage de la température et d'autres informations de fonctionnement et accès au journal d'alarmes. Voir page 48.

Menu 4 - POMPE À CHALEUR

Pour le réglage de l'heure, de la date, de la langue, de l'affichage, du mode de fonctionnement, etc., voir page 49.

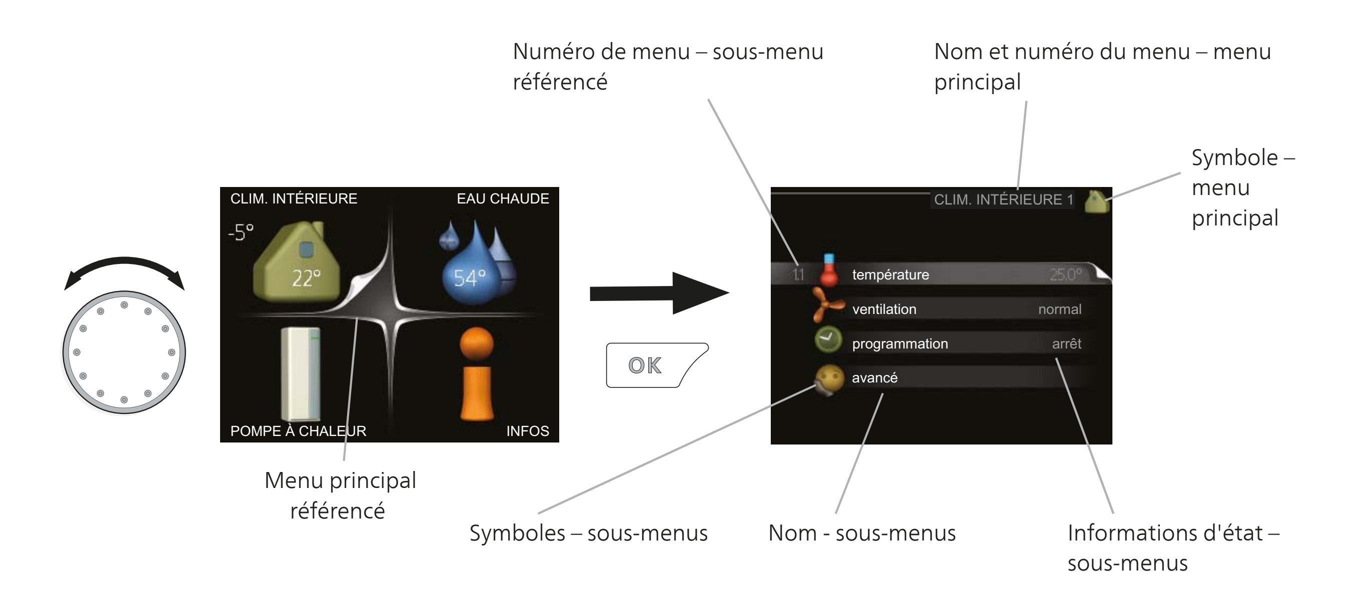
Menu 5 - ENTRETIEN

Réglages avancés. Ces réglages ne sont pas accessibles à l'utilisateur final. Affichez ce menu en maintenant enfoncé le bouton Retour pendant 7 secondes. Voir page 55.

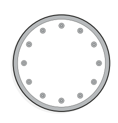
Symboles à l'écran

Les symboles suivants peuvent apparaître à l'écran pendant le fonctionnement.

Symbole	Description
	Ce symbole apparaît à côté du panneau d'informations si le menu 3.1 contient des informations importantes.
	Ces deux symboles indiquent si le compresseur ou l'appoint supplémentaire est bloqué dans F1155. Ils peuvent, par exemple, être bloqués en fonction du mode de fonctionnement sélectionné via le menu 4.2, si le blocage est programmé via le menu 4.9.5 ou si une alarme s'est produite et empêche l'un des deux de fonctionner. Verrouillage du compresseur. Verrouillage du chauffage supplémentaire
	Ce symbole apparaît si le mode luxe pour l'eau chaude est activé.
	Ce symbole indique la vitesse réelle du ventilateur si elle diffère du réglage normal. Accessoire NIBE FLM nécessaire.
	Ce symbole indique si F1155 est en contact avec NIBE Uplink™.
	Ce symbole indique si le chauffage solaire est actif. Accessoire nécessaire.
	Ce symbole indique si « réglage vacances » est activé via le menu 4.7.



Fonctionnement



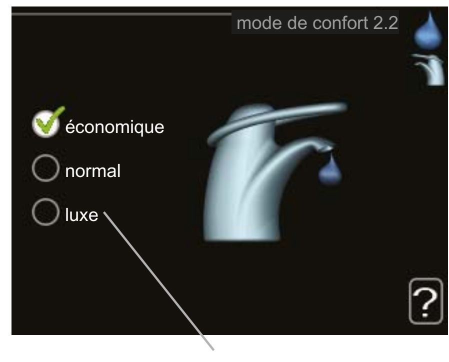
Pour déplacer le curseur, tournez le bouton de commande vers la gauche ou la droite. La position sélectionnée s'affiche en blanc et/ou a un coin relevé.

Sélection d'un menu

Pour progresser dans le système de menus, sélectionnez un menu principal et appuyez sur le bouton OK. Une nouvelle fenêtre s'affiche alors à l'écran avec les sous-menus.

Sélectionnez l'un des sous-menus en appuyant sur le bouton OK.

Sélection d'options





Dans un menu d'options, l'option en cours de sélection est indiquée par une petite coche verte.

Pour sélectionner une autre option :

1. Cliquez sur l'option souhaitée. L'une des options est alors présélectionnée (en blanc).
2. Appuyez sur le bouton OK pour confirmer l'option sélectionnée. Une petite coche verte apparaît à côté de l'option sélectionnée.

Réglage d'une valeur



Pour définir une valeur :

1. Sélectionnez la valeur souhaitée à l'aide du bouton de commande.

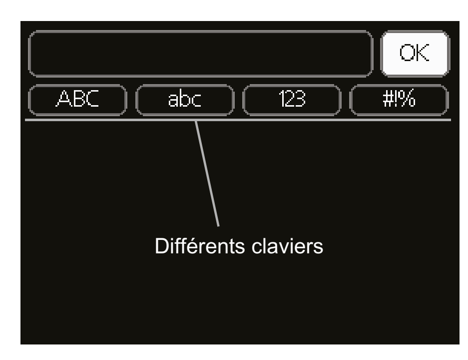


2. Appuyez sur le bouton OK. L'arrière-plan de la valeur s'affiche en vert pour vous indiquer que vous vous trouvez dans le mode de réglage.
3. Tournez le bouton de commande vers la droite pour augmenter la valeur et vers la gauche pour la réduire.



4. Appuyez sur le bouton OK pour confirmer la valeur que vous venez de définir. Pour modifier et revenir à la valeur d'origine, appuyez sur le bouton Retour.

Utilisez le clavier virtuel



Dans certains menus où du texte doit être saisi, un clavier virtuel est accessible.

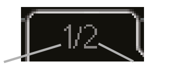


En fonction du menu, vous pouvez avoir accès à différentes polices de caractères que vous pouvez sélectionner à l'aide de la molette de commande. Pour modifier le tableau des caractères, appuyez sur le bouton Précédent. Si un menu dispose uniquement d'une police de caractères, le clavier s'affiche directement.

Quand vous avez terminé d'écrire, marquez «OK» et appuyez sur le bouton OK.

Navigation entre les fenêtres

Un menu peut comprendre plusieurs fenêtres. Tournez le bouton de commande pour parcourir les différentes fenêtres.



Navigation entre les fenêtres du guide de démarrage.



Flèches permettant de parcourir les différentes fenêtres du guide de démarrage

1. Appuyez sur le bouton de commande jusqu'à ce que l'une des flèches en haut à gauche (au niveau du numéro de la page) ait été sélectionnée.
2. Appuyez sur le bouton OK pour changer d'étape dans le guide de démarrage.

Menu Aide


Plusieurs menus sont dotés d'un symbole vous indiquant qu'une aide supplémentaire est disponible.

Pour accéder à l'aide :

1. sélectionnez le symbole Aide à l'aide du bouton de commande.
2. Appuyez sur le bouton OK.

Le menu Aide comprend plusieurs fenêtres que vous pouvez parcourir avec le bouton de commande.

8 Commande - Menus

Menu 1 - CLIM. INTÉRIEURE

Aperçu

- 1 - CLIM. INTÉRIEURE
  - 1.1 - température
    - Menu 1.1.1 - chauffage
    - 1.1.2 - rafraîch. *
  - 1.2 - ventilation
  - 1.3 - programmation
    - 1.3.1 - chauffage
    - 1.3.2 - rafraîch. *
    - 1.3.3 - ventilation *
  - 1.9 - avancé
    - Menu 1.9.1 - courbe
    - 1.9.1 - courbe de chauffage
      - 1.9.1.1 courbe de chauffage
      - 1.9.1.2 - rafraîch. *
    - 1.9.2 - réglage externe
    - 1.9.3 - temp. min. dép. chauff.
      - 1.9.3.1 - chauffage
      - 1.9.3.2 - rafraîch. *
    - 1.9.4 - réglages sondes d'ambiance
    - 1.9.5 - réglages du rafraîchissement *
    - 1.9.6 - temps retour ventil. *
    - 1.9.7 - courbe personnalisée
      - 1.9.7.1 - chauffage
      - 1.9.7.2 - rafraîch. *
    - 1.9.8 - décalage de points
    - 1.9.9 - Refroidissement nocturne
    - 1.9.11 - +Adjust

* Accessoires nécessaires.

Sous-menus

Le menu CLIM. INTÉRIEURE comprend plusieurs sous-menus. Vous trouverez les informations d'état pour le menu correspondant à droite des menus.

température Réglage de la température pour le système de chauffage. Les informations d'état indiquent les valeurs définies pour le système de chauffage.

ventilation Réglage de la vitesse du ventilateur. Les informations d'état indiquent le réglage sélectionné. Ce menu s'affiche uniquement si le module d'extraction d'air est branché (accessoire).

programmation Programmation du chauffage, du rafraîchissement et de la ventilation. L'information d'état « réglage » s'affiche à l'écran si vous avez réglé une programmation mais que celle-ci n'est pas active pour le moment, « réglage vacances » s'affiche à l'écran si la programmation de vacances est active en même temps que la programmation ordinaire (la fonction vacances reste prioritaire), « actif » s'affiche à l'écran si une partie de la programmation est active. Dans le cas contraire, vous verrez apparaître « arrêt ».

avancé Réglage de la loi d'eau, ajustement avec le contact externe, valeur minimale de la température de départ, sonde d'ambiance, fonction de rafraîchissement et +Adjust.

Menu 1.1 - température

Sélectionnez le chauffage ou le rafraîchissement si vous voulez régler la température de votre choix dans le menu suivant « chauffage/rafraîchissement de la température ».

Réglage de la température (avec sondes d'ambiance installées et activées) :

chauffage

Plage de réglage : 5 - 30 °C

Valeur par défaut : 20

rafraîchissement (accessoire nécessaire)

Plage de réglage : 5 - 30 °C

Valeur par défaut : 25

La valeur s'affiche à l'écran en °C si le système d'émission est régulé par une sonde d'ambiance.

Pour modifier la température ambiante, utilisez le bouton de commande et sélectionnez la température

souhaitée à l'écran. Confirmez le nouveau réglage en appuyant sur le bouton OK. La nouvelle température s'affiche à l'écran à droite du symbole.

Réglage de la température (sans sonde d'ambiance activée) :

Plage de réglage : -10 à +10

Valeur par défaut : 0

L'unité d'affichage indique les valeurs définies pour le chauffage (décalage de la courbe). Pour augmenter ou baisser la température intérieure, augmentez ou réduisez la valeur affichée à l'écran.

Utilisez le bouton de commande pour définir une nouvelle valeur. Confirmez le nouveau réglage en appuyant sur le bouton OK.

Le nombre d'incréments nécessaires pour augmenter la température intérieure d'un degré dépend de l'installation de chauffage. Augmenter d'un seul incrément suffit en général mais dans certains cas plusieurs incréments sont nécessaires.

Réglage de la valeur souhaitée. La nouvelle valeur s'affiche à l'écran à droite du symbole.



ATTENTION!

L'augmentation de la température ambiante peut être ralentie par les vannes thermostatiques dont sont équipés les radiateurs ou le plancher chauffant. Il faut donc ouvrir complètement les vannes thermostatiques, sauf dans les pièces où une température plus basse est souhaitée (par exemple, les chambres).



ASTUCE

Attendez 24 heures pour que la température ambiante ait le temps de se stabiliser avant de modifier le réglage.

S'il fait froid à l'extérieur et que la température ambiante est trop basse, augmentez d'un incrément la pente de la courbe à partir du menu 1.9.1.

S'il fait froid à l'extérieur et que la température ambiante est trop élevée, diminuez d'un incrément la pente de la courbe à partir du menu 1.9.1.

S'il fait chaud à l'extérieur et que la température ambiante est trop basse, augmentez d'un incrément la valeur à partir du menu 1.1.

S'il fait chaud à l'extérieur et que la température ambiante est trop élevée, diminuez d'un incrément la valeur à partir du menu 1.1.

Menu 1.2 - ventilation (accessoire nécessaire)

Plage de réglage : normal et vitesse 1-4

Valeur par défaut : normal

Vous pouvez ici augmenter ou réduire temporairement la ventilation à l'intérieur de l'habitation.

Lorsqu'une nouvelle vitesse est sélectionnée, un compte à rebours se déclenche. Une fois le temps écoulé, la ventilation réadopte son réglage normal.

Il est possible de changer, si nécessaire, ces différents temps de retour dans le menu 1.9.6.



ASTUCE

Pour régler des changements de périodes plus longues, utilisez la fonction Vacances ou Programmation.

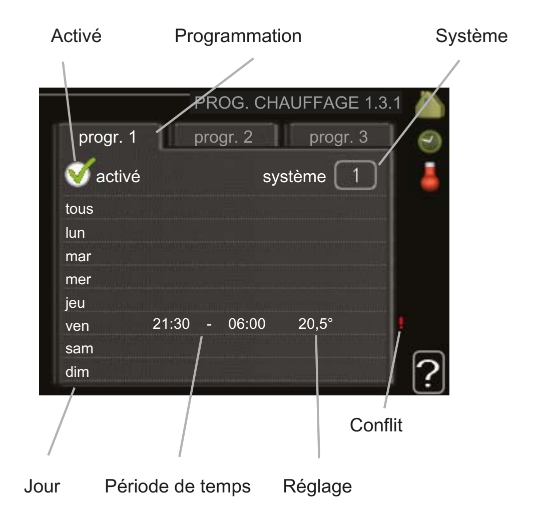
Menu 1.3 - programmation

Dans le menu programmation la température intérieure (chauffage/rafraîchissement/ventilation) est programmée pour chaque jour de la semaine.

Vous pouvez également programmer de plus longues durées pendant une période sélectionnée (vacances) à partir du menu 4.7.

Menu 1.3.1 - chauffage

Vous pouvez programmer ici jusqu'à trois périodes d'augmentation ou de diminution de la température chaque jour. Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée (en °C) est définie pendant la durée programmée. Si aucune sonde d'ambiance n'est activée, le changement souhaité est effectué (réglage à partir du menu 1.1). Augmenter d'un seul incrément suffit en général à modifier la température ambiante d'un degré mais dans certains cas plusieurs incréments sont nécessaires.



Programmation : permet de sélectionner ici la programmation à modifier.

Activé : permet d'activer ici la programmation pour la période sélectionnée. Les horaires définis ne sont pas affectés lors de la désactivation.

Système : permet de sélectionner le système de chauffage - rafraîchissement concerné par la programmation. Cette alternative s'affiche uniquement si plusieurs systèmes de chauffage - rafraîchissement sont présents.

Jour : Permet de sélectionner le ou les jours de la semaine concerné(s) par la programmation. Pour annuler la programmation d'un jour en particulier, l'heure de ce jour doit être réinitialisée en réglant l'heure de démarrage à l'identique de l'heure d'arrêt. Si la ligne « tous » est utilisée, tous les jours de la période seront définis pour ces heures.

Période de temps : permet de sélectionner l'heure de démarrage et d'arrêt de la programmation d'un jour en particulier.

Réglage : permet de définir le décalage de la loi d'eau en relation avec le menu 1.1 pendant la programmation. Si la sonde d'ambiance est installée, la température ambiante souhaitée est indiquée en °C.

Conflit : En cas de conflit entre deux réglages, un point d'exclamation rouge s'affiche.



ASTUCE

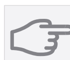
Si vous souhaitez régler une programmation similaire chaque jour de la semaine, commencez par cocher « tous » puis modifiez les jours souhaités.



ASTUCE

Réglez l'heure d'arrêt avant l'heure de démarrage afin que cette période se prolonge après minuit. La programmation s'arrête alors le jour suivant à l'heure d'arrêt définie.

La programmation démarre toujours à la date à laquelle l'heure de démarrage est réglée.



ATTENTION!

Les changements de température dans le logement prennent du temps. Par exemple, un chauffage au sol ne permet pas de sentir une différence notable de la température des pièces sur de courtes périodes de temps.

Menu 1.3.2 - rafraîch. (accessoire nécessaire)

Vous pouvez programmer ici quand la fonction de rafraîchissement est autorisée dans l'habitation et ce, pour deux périodes différentes par jour.



Programmation : permet de sélectionner ici la programmation à modifier.

Activé : permet d'activer ici la programmation pour la période sélectionnée. Les horaires définis ne sont pas affectés lors de la désactivation.

Jour : Permet de sélectionner le ou les jours de la semaine concerné(s) par la programmation. Pour annuler la programmation d'un jour en particulier, l'heure de ce jour doit être réinitialisée en réglant l'heure de démarrage à l'identique de l'heure d'arrêt. Si la ligne « tous » est utilisée, tous les jours de la période seront définis pour ces heures.

Période de temps : permet de sélectionner l'heure de démarrage et d'arrêt de la programmation d'un jour en particulier.

Réglage : permet de définir si la fonction de rafraîchissement est autorisée pendant la programmation ou non.

Conflit : En cas de conflit entre deux réglages, un point d'exclamation rouge s'affiche.



ASTUCE

Si vous souhaitez régler une programmation similaire chaque jour de la semaine, commencez par cocher « tous » puis modifiez les jours souhaités.



ASTUCE

Réglez l'heure d'arrêt avant l'heure de démarrage afin que cette période se prolonge après minuit. La programmation s'arrête alors le jour suivant à l'heure d'arrêt définie.

La programmation démarre toujours à la date à laquelle l'heure de démarrage est réglée.

Menu 1.3.3 - ventilation (accessoire nécessaire)

Vous pouvez programmer ici jusqu'à deux périodes d'augmentation ou de diminution de la ventilation par jour.



Programmation : permet de sélectionner ici la programmation à modifier.

Activé : permet d'activer ici la programmation pour la période sélectionnée. Les horaires définis ne sont pas affectés lors de la désactivation.

Jour : Permet de sélectionner le ou les jours de la semaine concerné(s) par la programmation. Pour annuler la programmation d'un jour en particulier, l'heure de ce jour doit être réinitialisée en réglant l'heure de démarrage à l'identique de l'heure d'arrêt. Si la ligne « tous » est utilisée, tous les jours de la période seront définis pour ces heures.

Période de temps : permet de sélectionner l'heure de démarrage et d'arrêt de la programmation d'un jour en particulier.

Réglage : permet de définir la vitesse du ventilateur souhaitée.

Conflit : En cas de conflit entre deux réglages, un point d'exclamation rouge s'affiche.



ASTUCE

Si vous souhaitez régler une programmation similaire chaque jour de la semaine, commencez par cocher « tous » puis modifiez les jours souhaités.



ASTUCE

Réglez l'heure d'arrêt avant l'heure de démarrage afin que cette période se prolonge après minuit. La programmation s'arrête alors le jour suivant à l'heure d'arrêt définie.

La programmation démarre toujours à la date à laquelle l'heure de démarrage est réglée.



ATTENTION!

Un changement notable sur une période plus longue peut engendrer un environnement intérieur de mauvaise qualité et des économies de fonctionnement plus faibles.

Menu 1.9 - avancé

Le menu avancé comporte du texte en orange et est destiné aux utilisateurs avancés. Ce menu comprend plusieurs sous-menus.

courbe Réglage de la pente de la loi d'eau pour le chauffage et le rafraîchissement.

réglage externe Réglage du décalage de la loi d'eau lorsque le contact externe est branché.

temp. min. dép. chauff. Réglage de la température minimum du circuit de chauffage.

réglages sondes d'ambiance Réglages en fonction de la sonde d'ambiance.

réglages du rafraîchissement Réglages de rafraîchissement.

temps retour ventil. Réglages du temps de retour du ventilateur dans le cas d'un changement provisoire de la vitesse de ventilation.

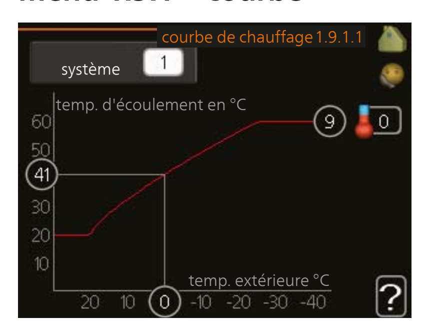
courbe personnalisée Réglage de la loi d'eau personnalisée pour le chauffage et le rafraîchissement.

décalage de points Réglage du décalage de la loi d'eau ou de la loi d'eau froide sur une température extérieure spécifique.

Refroidissement nocturne Réglage du refroidissement nocturne.

+Adjust Permet de régler l'impact de la fonction +Adjust sur la température de départ la plus basse calculée pour le chauffage au sol. Plus la valeur sera importante, plus l'impact se fera ressentir.

Menu 1.9.1 - courbe



chauffage

Plage de réglage : 0 - 15

Valeur par défaut : 9

rafraîchissement (accessoire nécessaire)

Plage de réglage : 0 - 9

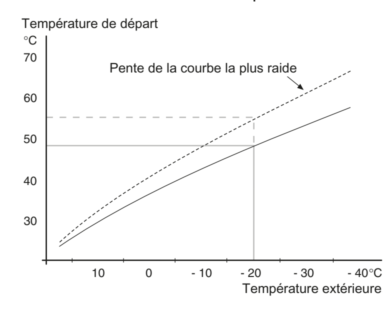
Valeur par défaut : 0

Vous pouvez sélectionner chauffage ou rafraîchissement dans le menu courbe. Le menu suivant (loi d'eau /loi d'eau froide) affiche les pentes relatives au chauf-

fage et au rafraîchissement de votre habitation. L'objectif de la loi d'eau est de maintenir une température intérieure constante quelles que soient la température extérieure afin d'utiliser efficacement l'énergie. C'est à partir de ces lois d'eau que l'ordinateur de contrôle de la pompe à chaleur détermine la température de l'eau alimentant le système, la température de départ et donc, la température intérieure. Sélectionner la loi d'eau et lire ici les changements de température de départ à différentes températures extérieures. Le chiffre à droite du « système » affiche le système pour lequel vous avez sélectionné la loi d'eau ou la loi d'eau froide.

Coefficient de la courbe

La pente de la loi d'eau/loi d'eau froide indique de combien de degrés la température de départ est augmentée/diminuée lorsque la température extérieure chute/monte. Une pente plus importante signifie une température de départ plus élevée pour le chauffage ou une température de départ plus basse pour le rafraîchissement à une température extérieure donnée.



La pente optimale dépend des conditions climatiques de votre région, de si votre habitation est équipée de radiateurs ou d'un chauffage au sol et de sa qualité d'isolation.

La loi d'eau est réglée lors de l'installation du système de chauffage et ce, bien qu'un réglage puisse être nécessaire ultérieurement. Normalement, la loi d'eau ne doit pas nécessiter d'autre réglage.



ATTENTION!

En cas de réglages précis de la température intérieure, la loi d'eau doit être décalée vers le haut ou vers le bas, à partir du menu 1.1 1.1 température .

Décalage de la courbe

Un décalage de la loi d'eau signifie que la température de départ change de la même valeur pour toutes les températures extérieures. Ainsi, un décalage de la loi d'eau de +2 unités, par exemple, augmente la température de départ de 5 °C quelle que soit la température extérieure.

Température du circuit de chauffage - valeurs maximum et minimum

La température du circuit de chauffage ne pouvant pas être supérieure à la valeur maximale de réglage ou inférieure à la valeur minimale de réglage, la courbe de chauffage s'aplanit à ces températures.



ATTENTION!

Les systèmes de plancher chauffant sont normalement temp. max. circuit écoul. réglés entre 35 et 45 °C.

Doit être restreint dans le cas du rafraîchissement par le sol temp. min. dép. chauff. afin de prévenir la formation de condensation.

Vérifiez la température maximale de votre plancher chauffant avec votre installateur/fournisseur.

Le chiffre à l'extrémité de la courbe indique la pente de la courbe. Le chiffre à côté du thermomètre indique le décalage de la courbe. Utilisez le bouton de commande pour définir une nouvelle valeur. Confirmez le nouveau réglage en appuyant sur le bouton OK.

La loi d'eau 0 est une loi d'eau personnalisée créée dans le menu 1.9.7.

Pour sélectionner une autre loi d'eau (pente) :



REMARQUE!

Si vous disposez d'un seul système d'émission, le numéro de la loi d'eau est déjà sélectionné lors de l'ouverture de la fenêtre Menu.

1. Sélectionnez le système d'émission (si vous en avez plusieurs) pour lequel la loi d'eau doit être modifiée.
2. Lorsque la sélection du système d'émission a été confirmée, le numéro de la loi d'eau est sélectionné.
3. Appuyez sur le bouton OK pour accéder au mode Réglage
4. Sélectionnez une nouvelle loi d'eau. Les lois d'eau sont numérotées de 0 à 15. Plus le nombre est important, plus la pente sera raide et la température de départ importante. La loi d'eau 0 signifie que courbe personnalisée (menu 1.9.7) est utilisé.
5. Appuyez sur le bouton OK pour quitter le réglage.

Pour lire une loi d'eau :

1. Tournez le bouton de commande de manière à ce que l'anneau sur l'axe avec la température extérieure soit sélectionné.
2. Appuyez sur le bouton OK.
3. Suivez la ligne grise jusqu'à la loi d'eau puis regardez à gauche pour relever la valeur de la température de départ pour la température extérieure sélectionnée.
4. Vous pouvez maintenant sélectionner les relevés de différentes températures extérieures en tournant le bouton de commande vers la droite ou la gauche et en relevant la température de départ correspondante.
5. Appuyez sur le bouton OK ou Retour pour quitter le mode Lecture.

ASTUCE

Attendez 24 heures pour que la température ambiante ait le temps de se stabiliser avant de modifier le réglage.

S'il fait froid à l'extérieur et que la température ambiante est trop basse, augmentez d'un incrément la pente de la loi d'eau.

S'il fait froid à l'extérieur et que la température des pièces est trop élevée, diminuez d'un incrément la pente de la loi d'eau.

S'il fait chaud à l'extérieur et que la température ambiante est trop basse, augmentez d'un incrément le décalage de la loi d'eau.

S'il fait chaud à l'extérieur et que la température ambiante est trop élevée, diminuez d'un incrément le décalage de la loi d'eau.

Menu 1.9.2 - réglage externe

système de climatisation

Plage de réglage : de -10 à +10 ou à la température ambiante désirée si la sonde d'ambiance est installée.

Valeur par défaut : 0

Le fait de brancher un contact externe, par exemple, un thermostat d'ambiance ou un temporisateur, vous permet d'augmenter ou de diminuer temporairement ou périodiquement la température ambiante tout en chauffant votre habitation. Lorsque le contact est activé, le décalage de la loi d'eau est modifié du nombre d'unités sélectionnées dans le menu. Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée est réglée (en °C).

Si vous disposez de plusieurs systèmes de chauffage, les réglages peuvent être effectués séparément pour chacun des systèmes.

Menu 1.9.3 - temp. min. dép. chauff.

chauffage

Plage de réglage : 5-70 °C

Valeur par défaut : 20 °C

rafraîchissement (accessoire nécessaire)

Plage de réglage : 5-30 °C

Valeur par défaut : 18 °C

Dans le menu 1.9.3, vous sélectionnez chauffage ou rafraîchissement, dans le menu suivant (température de départ min. de chauffage/rafraîchissement) réglez la température minimum de la température de départ du système d'émission. Cela signifie que F1155 ne calculera jamais une température inférieure à celle définie ici.

Si vous disposez de plusieurs systèmes de chauffage, les réglages peuvent être effectués séparément pour chacun des systèmes.



ASTUCE

La valeur peut être augmentée si vous disposez par exemple, d'une cave que vous souhaitez tout le temps chauffer, même en été.

La valeur devra être augmentée dans « arrêter le chauffage » menu 4.9.2 « réglage du mode auto ».

Menu 1.9.4 - réglages sondes d'ambiance

facteur système

chauffage

Plage de réglage : 0,0 - 6,0

Réglage d'usine chauffage : 2,0

rafraîchissement (accessoire nécessaire)

Plage de réglage : 0,0 - 6,0

Réglage d'usine rafraîchissement : 1,0

Vous pouvez activer ici les sondes d'ambiance permettant de réguler la température ambiante.

Vous pouvez réglez ici un facteur (une valeur numérique) qui détermine dans quelle mesure une température ambiante supérieure ou inférieure à la normale (la différence entre la température ambiante souhaitée et la température ambiante réelle) va affecter la température de départ du système d'émission. Une valeur plus importante modifiera davantage et plus rapidement le décalage de la courbe de chauffage.



REMARQUE!

Si vous réglez la position du « facteur système » sur une valeur trop élevée, cela peut résulter (en fonction de votre système d'émission) en une température ambiante instable.

Si plusieurs systèmes de chauffage sont installés, les réglages ci-dessus peuvent être effectués pour les systèmes correspondants.

Menu 1.9.5 - réglages du rafraîchissement (accessoire nécessaire)

utiliser la sonde d'ambiance

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

val consigne capt clim/chauff

Plage de réglage : 5 - 40 °C

Valeur par défaut : 21

chauff. pièces sous temp.

Plage de réglage : de 0,5 à 10,0 °C

Valeur par défaut : 1,0

rafraîchis. pièces au-des. temp.

Plage de réglage : de 0,5 à 10,0 °C

Valeur par défaut : 1,0

démar. refroid. passif

Plage de réglage : 10 – 200

Valeur par défaut : 30

démar. refroid. actif

Plage de réglage : 30 – 300

Valeur par défaut : 30

vitesse compresseur

Plage de réglage : de 1 à 100 %

Valeur par défaut : 1

temps entre chauff/rafraîch

Plage de réglage : de 0 à 48 h

Valeur par défaut : 2

Vous pouvez utiliser F1155 pour rafraîchir la maison pendant les périodes chaudes de l'année.

utiliser la sonde d'ambiance

Vous pouvez définir ici si les sondes d'ambiance sont à utiliser en mode rafraîchissement.

val consigne capt clim/chauff



ATTENTION!

Cette option de réglage n'apparaît que si les sondes de rafraîchissement/chauffage (BT74)sont installées et activées dans F1155.

Ici vous pouvez définir à quelle température intérieure F1155 doit basculer entre le rafraîchissement et le chauffage.

chauff. pièces sous temp.



ATTENTION!

Cette option n'apparaît que si une sonde d'ambiance est branchée sur F1155 et a été activée.

Vous pouvez régler ici l'abaissement maximale de la température d'ambiance par rapport à la température souhaitée avant que F1155 ne passe en mode chauffage.

rafraîchis. pièces au-des. temp.



ATTENTION!

Cette option n'apparaît que si une sonde d'ambiance est branchée sur F1155 et a été activée.

Vous pouvez régler ici l'augmentation maximale de la température d'ambiance par rapport à la température souhaitée avant que F1155 ne passe en mode rafraîchissement.

démar. refroid. passif



ATTENTION!

Cette option de réglage s'affiche uniquement si « rafraîchissement passif/actif » est activé dans le menu 5.2.

Vous pouvez aussi définir à quelle température le rafraîchissement passif doit démarrer.

Les degrés minutes correspondent à une mesure de la demande actuelle en chauffage dans l'habitation, et déterminent le moment où le compresseur, le rafraîchissement et l'appoint démarrent/s'arrêtent respectivement.

démar. refroid. actif



ATTENTION!

Cette option de réglage s'affiche uniquement si « rafraîchissement passif/actif » est activé dans le menu 5.2.

Vous pouvez aussi définir à quelle température le rafraîchissement actif doit démarrer.

Les degrés minutes correspondent à une mesure de la demande actuelle en chauffage dans l'habitation, et déterminent le moment où le compresseur, le rafraîchissement et l'appoint démarrent/s'arrêtent respectivement.

vitesse compresseur



ATTENTION!

Cette option de réglage s'affiche uniquement si « rafraîchissement passif/actif » est activé dans le menu 5.2.

Vous pouvez ici régler la vitesse à laquelle le compresseur doit fonctionner pendant le rafraîchissement actif. La valeur définie correspond à une partie de la puissance disponible.

temps entre chauff/rafraîch

Cette sélection est uniquement disponible pour les systèmes de rafraîchissement à 2 tuyaux.

Vous pouvez régler ici la durée avant laquelle F1155 repasse en mode chauffage une fois que la demande de rafraîchissement a cessé ou inversement.

Menu 1.9.6 - temps retour ventil. (accessoire nécessaire)

vitesse 1-4

Plage de réglage : de 1 à 99 h

Valeur par défaut : 4 h

Vous pouvez sélectionner ici le temps de retour pour un changement de vitesse temporaire (vitesse 1-4) de la ventilation à partir du menu 1.2.

Le temps de retour correspond au temps écoulé avant que la vitesse de ventilation revienne à la normale.

Menu 1.9.7 - courbe personnalisée

température d'alimentation

chauffage

Plage de réglage : de 5 à 70 °C

rafraîchissement (accessoire nécessaire)

Plage de réglage : de 5 à 40 °C

Vous pouvez créer ici votre propre loi d'eau ou loi d'eau froide en réglant les températures de départ souhaitées pour différentes températures extérieures.



ATTENTION!

La loi d'eau 0 du menu 1.9.1 doit être sélectionnée pour que courbe personnalisée s'applique.

Menu 1.9.8 - décalage de points

point de temp. extérieure

Plage de réglage : de -40 à 30 °C

Valeur par défaut : 0 °C

changement de courbe

Plage de réglage : de -10 à 10 °C

Valeur par défaut : 0 °C

Sélectionnez ici un changement dans la loi d'eau à une certaine température extérieure. Augmenter d'un seul incrément suffit en général à modifier la température ambiante d'un degré mais dans certains cas plusieurs incréments sont nécessaires.

La loi d'eau est affectée à ± 5 °C à partir du réglage point de temp. extérieure.

Il est important que la loi d'eau appropriée soit sélectionnée pour que la température ambiante reste stable.



ASTUCE

S'il fait froid dans la maison, par exemple -2 °C, « point de temp. extérieure » est réglé sur « -2 » et « changement de courbe » est augmenté jusqu'à ce que la température ambiante souhaitée soit maintenue.



ATTENTION!

Attendez 24 heures pour que la température ambiante ait le temps de se stabiliser avant de modifier le réglage.

Menu 1.9.9 - Refroidissement nocturne (accessoire nécessaire)

temp. dém. air évacué

Plage de réglage : de 20 à 30 °C

Valeur par défaut : 25 °C

Diff. min. évac. exter.

Plage de réglage : de 3 à 10 °C

Valeur par défaut : 6 °C

Activez ici le refroidissement nocturne.

Lorsque la température intérieure est élevée et que la température extérieure est inférieure, vous pouvez rafraîchir votre intérieur en forçant la ventilation.

Si la différence de température entre l'air extrait et l'air ambiant est supérieure à la valeur définie (« Diff. min. évac. exter. ») et que la température de l'air extrait est supérieure à la valeur définie (« temp. dém. air évacué »), utilisez la ventilation à la vitesse 4 jusqu'à ce que l'une des conditions ne soit plus remplie.



ATTENTION!

Vous ne pouvez activer le refroidissement nocturne que si le chauffage de l'habitation est désactivé. Reportez-vous au menu 4.2.

Menu 1.9.11 - +Adjust

Utilisation de la fonction +Adjust : l'installation communique avec le centre de commande* du système de chauffage au sol et règle la loi d'eau ainsi que la température de départ calculée en fonction de la reconnexion du système de chauffage au sol.

Pour activer le système d'émission qui doit être affecté par la fonction +Adjust, il suffit de surligner la fonction et d'appuyer sur la touche OK.

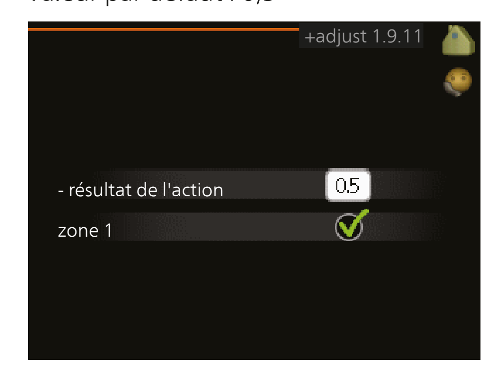
*Une prise en charge est nécessaire pour la fonction +Adjust

Résultat de l'action

Vous pouvez ici définir l'impact de la fonction +Adjust sur la température de départ calculée. Plus la valeur sera importante, plus l'impact se fera ressentir.

Plage de réglage : 0,1 – 1,0

Valeur par défaut : 0,5



> **REMARQUE!**
>
> Il faut tout d'abord sélectionner +Adjust dans le menu 5.4 « Entrées/sorties soft ».

> **REMARQUE!**
>
> Pour le bon fonctionnement de la fonction +Adjust, la version du circuit imprimé AA3 de l'installation doit être la version 34 ou ultérieure et la version du logiciel doit être au moins la version 5539. La version est affichée dans le menu 3.1 sous « Version d'entrée » puis respectivement, « Version d'affichage ». Il est possible de télécharger les nouveaux logiciels sur www.nibeuplink.com.

> **REMARQUE!**
>
> Dans les systèmes disposant à la fois de chauffage au sol et de radiateurs, NIBE ECS 40/41 permet un fonctionnement optimisé.

Menu 2 - EAU CHAUDE

Aperçu

2 - EAU CHAUDE *	2.1 - luxe temporaire	
	2.2 - mode de confort	
	2.3 - programmation	
	2.9 - avancé	2.9.1 - augmentation périodique
		2.9.2 - recirc. d'eau chaude *

* Accessoire nécessaire.

Sous-menus

Ce menu s'affiche uniquement si le chauffe-eau est branché à la pompe à chaleur.

Le menu EAU CHAUDE comprend plusieurs sous-menus. Vous trouverez les informations d'état pour le menu correspondant à droite des menus.

luxe temporaire Activation de l'augmentation temporaire de la température de l'eau chaude. L'information d'état affiche « arrêt » ou la durée restante de l'augmentation temporaire de la température.

mode de confort Réglage du confort en eau chaude. L'information d'état affiche le mode sélectionné, « économique », « normal » ou « luxe ».

programmation Programmation du confort en eau chaude. L'information d'état « réglage » s'affiche si vous avez réglé la programmation mais qu'elle n'est pas actuellement active, « réglage vacances » s'affiche si le réglage Vacances est actif au même moment que la programmation (lorsque la fonction Vacances est prioritaire), « actif » s'affiche si une partie de la programmation est active, sinon « arrêt » s'affiche.

avancé Réglage de l'augmentation périodique de la température de l'eau chaude.

Menu 2.1 - luxe temporaire

Plage de réglage : 3, 6 et 12 heures et mode « arrêt »

Valeur par défaut : « arrêt »

Lorsque les besoins en eau chaude augmentent temporairement, ce menu peut être utilisé pour choisir une augmentation de la température de l'eau chaude en mode Luxe pendant une durée sélectionnable.



ATTENTION!

Si le mode Confort « luxe » est sélectionné dans le menu 2.2, vous ne pourrez pas procéder à une nouvelle augmentation.

La fonction est immédiatement activée lorsqu'une période de temps est sélectionnée et confirmée à l'aide du bouton OK. Le temps restant pour le paramètre sélectionné s'affiche sur la droite.

Lorsque le temps est écoulé, F1155 retourne au mode défini dans le menu 2.2.

Sélectionnez « arrêt » pour désactiver luxe temporaire.

Menu 2.2 - mode de confort

Plage de réglage : économique, normal, luxe

Valeur par défaut : normal

La différence entre les modes sélectionnables correspond à la température de l'eau chaude sanitaire. Plus la température est élevée, plus vous aurez d'eau chaude longtemps.

économique: Ce mode fournit moins d'eau chaude que les autres modes, mais il est toutefois plus économique. Ce mode peut être utilisé dans les petites habitations où les besoins en eau chaude sont faibles.

normal: Le mode Normal fournit une plus grande quantité d'eau chaude et convient à la plupart des habitations.

luxe: Le mode Luxe procure la quantité maximale d'eau chaude possible. Sous ce mode, l'appoint électrique peut être partiellement utilisé pour générer de l'eau chaude sanitaire, ce qui peut alors augmenter les coûts de fonctionnement.

Menu 2.3 - programmation

Les différents conforts d'eau chaude de la pompe à chaleur peuvent être programmés ici jusqu'à deux périodes différentes chaque jour.

La programmation est activée/désactivée en cochant/décochant « activé ». Les horaires définis ne sont pas affectés lors de la désactivation.



Programmation : permet de sélectionner ici la programmation à modifier.

Activé : permet d'activer ici la programmation pour la période sélectionnée. Les horaires définis ne sont pas affectés lors de la désactivation.

Jour : Permet de sélectionner le ou les jours de la semaine concerné(s) par la programmation. Pour annuler la programmation d'un jour en particulier, l'heure de ce jour doit être réinitialisée en réglant l'heure de démarrage à l'identique de l'heure d'arrêt. Si la ligne « tous » est utilisée, tous les jours de la période seront définis pour ces heures.

Période de temps : permet de sélectionner l'heure de démarrage et d'arrêt de la programmation d'un jour en particulier.

Réglage : Réglez ici le confort d'eau chaude à appliquer lors de la programmation.

Conflit : En cas de conflit entre deux réglages, un point d'exclamation rouge s'affiche.



ASTUCE

Si vous souhaitez régler une programmation similaire chaque jour de la semaine, commencez par cocher « tous » puis modifiez les jours souhaités.



ASTUCE

Réglez l'heure d'arrêt avant l'heure de démarrage afin que cette période se prolonge après minuit. La programmation s'arrête alors le jour suivant à l'heure d'arrêt définie.

La programmation démarre toujours à la date à laquelle l'heure de démarrage est réglée.

Menu 2.9 - avancé

Le menu avancé comporte du texte en orange et est destiné aux utilisateurs avancés. Ce menu comprend plusieurs sous-menus.

Menu 2.9.1 - augmentation périodique

période

Plage de réglage : de 1 à 90 jours

Valeur par défaut : 14 jours

heure démarrage

Plage de réglage : 00:00 - 23:00

Valeur par défaut : 00:00

Pour éviter l'apparition de bactéries dans le préparateur ECS, le compresseur et l'appoint électrique immergé peuvent augmenter la température de l'eau chaude pendant un court moment à intervalles réguliers.

Les délais entre les augmentations peuvent être sélectionnés ici. Les périodes de temps peuvent varier entre 1 et 90 jours. Le réglage d'usine est de 14 jours. Décochez « activé » pour désactiver la fonction.

Menu 2.9.2 - recirc. d'eau chaude (accessoire nécessaire)

durée de fonctionnement

Plage de réglage : de 1 à 60 min.

Valeur par défaut : 60 min.

temps d'arrêt

Plage de réglage : de 0 à 60 min.

Valeur par défaut : 0 min.

Vous pouvez régler ici jusqu'à trois périodes différentes par jour de bouclage d'eau chaude. Pendant les périodes définies, la pompe de bouclage d'eau chaude fonctionne conformément aux réglages ci-dessus.

« durée de fonctionnement » permet de déterminer la durée d'exécution de la pompe de bouclage d'eau chaude.

« temps d'arrêt » permet de déterminer la durée d'inactivité de la pompe de bouclage d'eau chaude entre deux exécutions.

Menu 3 - INFOS

Aperçu

3 - INFOS	3.1 - infos d'entretien
	3.2 - infos compresseur
	3.3 - infos chaleur suppl.
	3.4 - journal des alarmes
	3.5 - journal temp. int

Sous-menus

Pour le menu INFOS il existe plusieurs sous-menus. Aucun réglage ne peut être effectué dans ces menus, ils servent affichent uniquement des informations. Vous trouverez les informations d'état pour le menu correspondant à droite des menus.

infos d'entretien indique les niveaux de température et les réglages dans l'installation.

infos compresseur indique les durées de fonctionnement, le nombre de démarrage etc. du compresseur dans la pompe à chaleur.

infos chaleur suppl. affiche les informations relatives aux durées de fonctionnement des appoints, etc.

journal des alarmes affiche la dernière alarme ainsi que les informations concernant la pompe à chaleur lorsque l'alarme s'est déclenchée.

journal temp. int la température intérieure moyenne par semaine au cours de l'année passée.

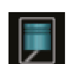
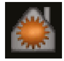
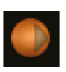
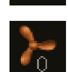
Menu 3.1 - infos d'entretien

Vous trouverez ici toutes les informations concernant l'état de fonctionnement réel de la pompe à chaleur (par ex., les températures réelles, etc.). Aucune modification ne peut être apportée.

Ces informations couvrent plusieurs pages. Tournez le bouton de commande pour parcourir les différentes pages.

Un code QR apparaît sur un côté. Ce code QR indique un numéro de série, le nom du produit et des données de fonctionnement limitées.

Symboles utilisés dans ce menu :

	Compresseur		Chauffage
	Supplément		Eau chaude
	Circulateur capteur (bleu)		Circulateur chauffage (orange)
	Rafraîchissement		Piscine
	Ventilation		

Menu 3.2 - infos compresseur

Les informations sur l'état de fonctionnement et les statistiques du compresseur sont disponibles ici. Aucune modification ne peut être apportée.

Ces informations couvrent plusieurs pages. Tournez le bouton de commande pour parcourir les différentes pages.

Menu 3.3 - infos chaleur suppl.

Les informations sur les réglages d'appoint, l'état de fonctionnement et les statistiques sont disponibles ici. Aucune modification ne peut être apportée.

Ces informations couvrent plusieurs pages. Tournez le bouton de commande pour parcourir les différentes pages.

Menu 3.4 - journal des alarmes

Pour faciliter la détection des défaillances, l'état de fonctionnement de la pompe lors des alertes d'alarme est enregistré ici. Vous pouvez consulter les informations des 10 dernières alarmes déclenchées.

Pour visualiser l'état de fonctionnement du système en cas d'alarme, sélectionnez l'alarme et appuyez sur le bouton OK.

Menu 3.5 - journal temp. int

Vous pouvez voir ici la température intérieure moyenne par semaine au cours de l'année passée. La ligne en pointillés indique la température annuelle moyenne.

La température extérieure moyenne s'affiche uniquement si une sonde/unité d'ambiance est installée.

Sinon, si un module d'extraction d'air (NIBE FLM) est installé, la température de l'air évacué s'affiche.

Pour relever une température moyenne

1. Tournez le bouton de commande de manière à ce que l'anneau sur l'axe avec le numéro de la semaine soit sélectionné.
2. Appuyez sur le bouton OK.
3. Suivez la ligne grise jusqu'au graphique et vers la gauche pour relever la température intérieure moyenne de la semaine sélectionnée.
4. Vous pouvez maintenant sélectionner les relevés de différentes semaines en tournant le bouton de commande vers la droite ou la gauche et en relevant la température moyenne.
5. Appuyez sur le bouton OK ou Retour pour quitter le mode Lecture.

Menu 4 - POMPE À CHALEUR

Aperçu

4 - POMPE À CHALEUR	4.1 - fonctions supplém.	4.1.1 - piscine *	
		4.1.3 - internet	4.1.3.1 - nibe uplink
			4.1.3.8 - réglages tcp/ip
			4.1.3.9 - réglages proxy
		Menu 4.1.4 - sms *	
		Menu 4.1.5 - SG Ready	
	4.2 - mode de fonctionnement		
	4.3 - mes icônes		
	4.4 - heure et date		
	4.6 - langue		
	4.7 - réglage vacances		
	4.9 - avancé	4.9.1 - priorité de fonct.	
		4.9.2 - réglage du mode auto	
		4.9.3 - réglage minutes degrés	
		4.9.4 - réglage d'usine utilisateur	
		4.9.5 - prog. du verrouillage	

* Accessoire nécessaire.

Sous-menus

Le menu POMPE À CHALEUR comprend plusieurs sous-menus. Vous trouverez les informations d'état pour le menu correspondant à droite des menus.

fonctions supplém. Réglages s'appliquant à toute fonction supplémentaire installée dans le système de chauffage.

mode de fonctionnement Activation du mode de fonctionnement manuel ou automatique. L'information d'état indique le mode de fonctionnement sélectionné.

mes icônes Réglages concernant les icônes de l'interface utilisateur de la pompe à chaleur devant s'afficher lorsque la porte est fermée.

heure et date Réglage de l'heure et de la date actuelles.

langue Sélectionnez ici la langue d'affichage. L'information d'état indique la langue sélectionnée.

réglage vacances Programmation du chauffage, de l'eau chaude et de la ventilation (vacances). L'information d'état « réglage » s'affiche si vous réglez un programme particulier pour vos vacances, mais il n'est pas actif sur le moment, « actif » s'affiche si une partie du programme est active, sinon l'information « arrêt » s'affiche.

avancé Réglage du mode de fonctionnement de la pompe à chaleur.

Menu 4.1 - fonctions supplém.

Les réglages de fonctions supplémentaires installées sur F1155 ne peuvent être effectués à partir des sous-menus.

Menu 4.1.1 - piscine (accessoire nécessaire)

temp. de démarrage

Plage de réglage : de 5,0 à 80,0 °C

Valeur par défaut : 22,0 °C

température d'arrêt

Plage de réglage : de 5,0 à 80,0 °C

Valeur par défaut : 24,0 °C

vitesse compresseur

Plage de réglage : de 1 à 100 %

Valeurs par défaut : 1 %

Sélectionnez si la commande de la piscine doit être activée et dans quelle plage de températures (température de démarrage et d'arrêt) la piscine doit être chauffée.

Vous pouvez également définir à quelle vitesse le compresseur doit fonctionner lors du chauffage de la piscine. La valeur définie correspond à une partie de la puissance disponible (voir schéma, page 80).

Lorsque la température de la piscine est inférieure à la température de démarrage définie, et que vous n'avez plus besoin d'eau chaude ou de chauffage, F1155 commence à chauffer la piscine.

Décochez « activé » pour désactiver le système de chauffage de la piscine.



ATTENTION!

La température de démarrage ne peut pas être réglée à une valeur excédant la température d'arrêt.

Menu 4.1.3 - internet

Vous pouvez ici effectuer les réglages pour connecter F1155 à internet.



REMARQUE!

Pour que ces fonctions marchent, le câble réseau doit être connecté.

Menu 4.1.3.1 - nibe uplink

Vous pouvez ici gérer la connexion de l'installation à NIBE Uplink™ (http://www.nibeuplink.com) et voir le nombre d'utilisateurs connectés à l'installation via Internet.

Un utilisateur connecté dispose d'un compte utilisateur dans NIBE Uplink™ qui a reçu l'autorisation de commander et /ou contrôler votre installation.

demande d'un nouvel accès

Pour connecter un compte utilisateur sur NIBE Uplink™ à votre installation, vous devez demander un accès.

1. Sélectionnez « demande nouvelle chaîne de connexion » et appuyez sur le bouton OK.
2. L'installation communique désormais avec NIBE Uplink™ pour créer un accès.
3. Lorsqu'un accès a été reçu, il s'affiche dans le menu à «chaîne de connexion» et est valable pour 60 minutes.

Déconnecter tous les utilisateurs

1. Sélectionnez « déconnexion de tous les utilisateurs » et appuyez sur le bouton OK.
2. L'installation communique avec NIBE Uplink™ afin de rendre votre installation publique à tous les utilisateurs connectés via Internet.



REMARQUE!

Une fois la déconnexion de tous les utilisateurs, aucun ne peut contrôler ni commander votre installation via NIBE Uplink™ sans effectuer une requête d'accès.

Menu 4.1.3.8 - réglages tcp/ip

Vous pouvez maintenant effectuer les réglages TCP/IP à partir de votre installation.

Réglage automatique (DHCP)

1. Cochez la case «automatique». L'installation reçoit les réglages TCP/IP en utilisant le DHCP.
2. Sélectionnez « confirmer » et appuyez sur le bouton OK.

Réglage manuel

1. Décochez «automatique", vous avez désormais accès à plusieurs options de réglage.
2. Sélectionnez « adresse ip » et appuyez sur le bouton OK.
3. Saisissez les détails corrects via le clavier virtuel.
4. Sélectionnez « OK » et appuyez sur le bouton OK.
5. Répétez les opération 1 à 3 pour «masque réseau», «passerelle» et «dns».
6. Sélectionnez « confirmer » et appuyez sur le bouton OK.



ATTENTION!

L'installation ne peut pas se connecter à Internet sans les réglages TCP/IP corrects. Si vous n'êtes pas sûrs des réglages valables, utilisez le mode automatique ou contactez votre administrateur réseau (ou équivalent) pour obtenir plus d'informations.



ASTUCE

Tous les réglages effectués depuis l'ouverture du menu peuvent être réinitialisés en marquant «réinitialiser» et en appuyant sur le bouton OK.

Menu 4.1.3.9 - réglages proxy

Vous pouvez maintenant effectuer les réglages du proxy pour votre installation.

Les réglages de proxy permettent de fournir des informations sur la connexion à un serveur intermédiaire (serveur proxy) situé entre l'installation et Internet. Ces réglages sont principalement utilisés lorsque l'installation est connectée à Internet via un réseau d'entreprise. L'installation prend en charge l'authentification par proxy de type HTTP Basic et HTTP de type Digest.

Si vous n'êtes pas sûrs des réglages valables, utilisez les réglages prédéfinis ou contactez votre administrateur réseau (ou équivalent) pour obtenir plus d'informations.

Réglage

1. Cochez la case «utilisez proxy» si vous ne souhaitez pas utiliser de proxy.
2. Sélectionnez « serveur » et appuyez sur le bouton OK.
3. Saisissez les détails corrects via le clavier virtuel.
4. Sélectionnez « OK » et appuyez sur le bouton OK.
5. Répétez les opération 1 à 3 pour «port», «nom utilisateur» et «mot de passe».
6. Sélectionnez « confirmer » et appuyez sur le bouton OK.



ASTUCE

Tous les réglages effectués depuis l'ouverture du menu peuvent être réinitialisés en marquant «réinitialiser» et en appuyant sur le bouton OK.

Menu 4.1.4 - sms (un accessoire est requis)

Paramétrez ici l'accessoire SMS 40.

Ajoutez les numéros de téléphone portable pouvant avoir accès aux changements et recevoir des informations sur l'état de la pompe à chaleur. Les numéros de téléphone portable doivent inclure le code pays, par exemple, +33 XXXXXXXX.

Si vous souhaitez recevoir un SMS en cas d'alarme, cochez la case à droite du numéro de téléphone.



REMARQUE!

Les numéros de téléphone fournis doivent avoir une fonction de réception des SMS.

Menu 4.1.5 - SG Ready

Cette fonction peut uniquement être utilisée dans les réseaux d'alimentation qui prennent en charge la norme « SG Ready » (Allemagne).

Réglez ici la fonction « SG Ready ».

dét. temp ambiante

Ici, vous déterminez si l'activation de « SG Ready » a un impact sur la température ambiante.

Quand la « SG Ready » est en mode économique, le décalage parallèle de la température intérieure augmente de « +1 ». Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée augmente de 1 °C.

Quand la « SG Ready » est en mode surrégime, le décalage parallèle de la température intérieure augmente de « +2 ». Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée augmente de 2 °C.

dét. eau chaude

Ici, vous définissez si l'activation de « SG Ready » a un impact sur la température de l'eau chaude.

Quand la « SG Ready » est en mode économique, la température d'arrêt de l'eau chaude est réglée au plus haut palier possible uniquement au niveau du fonctionnement du compresseur (appoint électrique immergé non autorisé).

Quand la « SG Ready » est en mode surrégime, l'eau chaude est réglée sur « luxe » (appoint électrique immergé autorisé).

dét. rafr. (accessoires nécessaires)

Ici, vous définissez si l'activation de « SG Ready » a un impact sur la température ambiante lors du rafraîchissement.

Quand la « SG Ready » est en mode économique et rafraîchissement, la température intérieure n'est pas affectée.

Quand la « SG Ready » est en mode surrégime et rafraîchissement, le décalage parallèle de la température intérieure diminue de « -1 ». Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée diminue de 1 °C.

dét. température ambiante (accessoires nécessaires)

Ici, vous déterminez si l'activation de « SG Ready » a un impact sur la température de la piscine.

Quand la « SG Ready » est en mode économique, la température souhaitée pour la piscine (température de départ et d'arrêt) augmente de 1 °C.

Quand la « SG Ready » est en mode surrégime, la température souhaitée pour la piscine (température de départ et d'arrêt) augmente de 2 °C.



REMARQUE!

Cette fonction doit être connectée à deux entrées AUX et activée dans le menu 5.4.

Menu 4.2 - mode de fonctionnement

mode de fonctionnement

Plage de réglage : auto, manuel, chal. sup. uniq.

Valeur par défaut : auto

fonctions

Plage de réglage : compresseur, supplément, chauffage, rafraîch.

Le mode de fonctionnement de la pompe à chaleur est généralement réglé sur « auto ». Il est également possible de régler la pompe à chaleur sur « chal. sup. uniq. », mais uniquement lorsqu'un appoint est utilisé, ou « manuel » et sélectionnez vous-même les fonctions autorisées.

Modifiez le mode de fonctionnement en sélectionnant le mode souhaité et en appuyant sur le bouton OK. Lorsqu'un mode de fonctionnement est sélectionné, celui-ci vous indique les éléments de la pompe à chaleur autorisés (barré = non autorisé), et les alternatives sélectionnables à droite. Pour sélectionner des fonctions sélectionnables autorisées ou non, sélectionnez la fonction à l'aide du bouton de commande et appuyez sur le bouton OK.

Mode de fonctionnement auto

Dans ce mode de fonctionnement la pompe à chaleur choisit automatiquement les fonctions autorisées.

Mode de fonctionnement manuel

Dans ce mode de fonctionnement, vous pouvez décider quelles fonctions sont autorisées. Vous ne pouvez pas désélectionner « compresseur » en mode manuel.

Mode de fonctionnement chal. sup. uniq.

Dans ce mode de fonctionnement, le compresseur est désactivé et seul l'appoint est utilisé.



ATTENTION!

En sélectionnant le mode « chal. sup. uniq. » le compresseur est désélectionné et les coûts de fonctionnement sont plus importants.

Fonctions

« **compresseur** » permet de générer du chauffage et de l'eau chaude sanitaire pour l'habitation. Si « compresseur » est désélectionné, un symbole apparaît alors dans le menu principal de la pompe à chaleur. Vous ne pouvez pas désélectionner « compresseur » en mode manuel.

« **supplément** » aide le compresseur à chauffer la maison et/ou l'eau lorsque ce dernier est incapable de répondre seul à la demande.

« **chauffage** » signifie que l'habitation est chauffée. Vous pouvez désélectionner la fonction lorsque que souhaitez couper le chauffage.

« **rafraîch.** » signifie que l'habitation est rafraîchie lorsqu'il fait chaud dehors. Vous pouvez désélectionner la fonction lorsque que souhaitez couper le système de rafraîchissement. Cette alternative nécessite l'installation et l'activation de l'accessoire pour le rafraîchissement.



ATTENTION!

Si vous désélectionnez « supplément », cela peut vouloir dire que l'habitation n'a pas été suffisamment chauffée.

Menu 4.3 - mes icônes

Vous pouvez sélectionner les icônes à afficher lorsque la porte du F1155 est fermée. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 3 icônes. Si vous en sélectionnez plus de trois, les premières icônes sélectionnées disparaîtront. Les icônes sont affichées d'après leur ordre de sélection.

Menu 4.4 - heure et date

Ici, vous pouvez définir l'heure, la date, le mode d'affichage et le fuseau horaire.



ASTUCE

L'heure et la date sont réglées automatiquement si la pompe à chaleur est raccordée à NIBE Uplink™. Pour obtenir l'heure correcte, définissez le fuseau horaire.

Menu 4.6 - langue

Sélectionnez la langue dans laquelle vous souhaitez que les informations soient affichées.

Menu 4.7 - réglage vacances

Pour réduire la consommation d'énergie pendant les vacances, vous pouvez programmer la baisse de la température du chauffage et de l'eau chaude sanitaire. Le rafraîchissement, la ventilation, le rafraîchissement de la piscine et par panneau solaire peuvent également être programmés si ces fonctions sont branchées.

Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée (en °C) est définie pendant la période de temps. Ce réglage s'applique à tous les systèmes de chauffage dotés de sondes d'ambiance.

Si une sonde d'ambiance n'est pas activée, le décalage souhaité de la loi d'eau est défini. Ce réglage s'applique à tous les systèmes de chauffage sans sonde d'ambiance. Augmenter d'un seul incrément suffit en général à modifier la température ambiante d'un degré mais dans certains cas plusieurs incréments sont nécessaires.

La programmation Vacances débute à 00:00 à la date de démarrage et s'arrête à 23:59 à la date d'arrêt.



ASTUCE

Terminez le réglage Vacances environ un jour avant votre retour de sorte que la température ambiante et l'eau chaude aient suffisamment de temps pour retrouver leurs niveaux habituels.



ASTUCE

Effectuez le réglage Vacances à l'avance et activez-le juste avant votre départ afin de bénéficier d'un confort optimal.



ATTENTION!

Si vous choisissez de désactiver la production d'eau chaude pendant les vacances, les « augmentation périodique » (empêchant l'apparition de bactéries) sont bloquées pendant cette période. « augmentation périodique » se remet en route une fois le réglage Vacances terminé.

Menu 4.9 - avancé

Le menu avancé comporte du texte en orange et est destiné aux utilisateurs avancés. Ce menu comprend plusieurs sous-menus.

Menu 4.9.1 - priorité de fonct.

priorité de fonct.

Plage de réglage : de 0 à 180 min

Valeur par défaut : 30 min.

Choisissez ici la durée de fonctionnement de la pompe à chaleur pour chaque critère si plusieurs d'entre eux sont applicables simultanément. S'il n'y a qu'un seul critère, la pompe à chaleur fonctionne selon ce critère uniquement.

L'indicateur montre à quel endroit se situe la pompe à chaleur dans le cycle.

Si le réglage 0 minute est sélectionné, cela signifie que ce critère n'est pas prioritaire mais qu'il ne sera activé qu'en l'absence d'autres critères.

Menu 4.9.2 - réglage du mode auto

démarrer le rafraîchissement (accessoire nécessaire)

Plage de réglage : de -20 à 40 °C

Valeur par défaut : 25

arrêter le chauffage

Plage de réglage : de -20 à 40 °C

Valeurs par défaut : 17

arrêter chauffage add.

Plage de réglage : de -25 à 40 °C

Valeurs par défaut : 15

temps de filtrage

Plage de réglage : de 0 à 48 h

Valeur par défaut : 24 h

Lorsque le mode de fonctionnement est réglé sur « auto », la pompe à chaleur sélectionne le moment auquel le démarrage et l'arrêt de l'appoint et de la production de chaleur sont autorisés en fonction de la température extérieure moyenne. S'il existe des accessoires de rafraîchissement ou si la pompe à chaleur dispose d'une fonction de rafraîchissement intégrée, vous pouvez aussi sélectionner la température de démarrage du rafraîchissement.

Sélectionnez les températures extérieures moyennes dans ce menu.

Vous pouvez également sélectionner le temps à partir duquel (temps de filtrage) la température moyenne sera calculée. Si vous sélectionnez 0, la température extérieure actuelle est prise en compte.



ATTENTION!

La température réglée dans « arrêter chauffage add. » ne peut être supérieure à la température réglée dans « arrêter le chauffage ».



ATTENTION!

Dans les systèmes où le chauffage et le rafraîchissement partagent les mêmes tuyaux, « arrêter le chauffage » ne peut pas être ajusté au-delà de « démarrer le rafraîchissement » s'il n'existe pas de sonde de rafraîchissement/chauffage.

Menu 4.9.3 - réglage minutes degrés

valeur actuelle

Plage de réglage : -3000 – 3000

démarrer le compresseur

Plage de réglage : -1000 – -30

Valeur par défaut : -60

dém. source chaleur sup.

Plage de réglage : 100 – 1000

Valeur par défaut : 400

dém. entre étages appoints

Plage de réglage : 0 – 1000

Valeur par défaut : 100

Les degrés minutes correspondent à une mesure du besoin actuel de chauffage dans l'habitation, et déterminent le moment où le compresseur démarre/s'arrête.



ATTENTION!

Une valeur supérieure pour « démarrer le compresseur » entraîne des démarrages plus fréquents du compresseur, ce qui accroît son usure. Une valeur trop faible peut entraîner des températures intérieures inégales.

Menu 4.9.4 - réglage d'usine utilisateur

Tous les réglages par défaut auxquels peut accéder l'utilisateur (y compris les menus avancés) peuvent être réinitialisés ici.



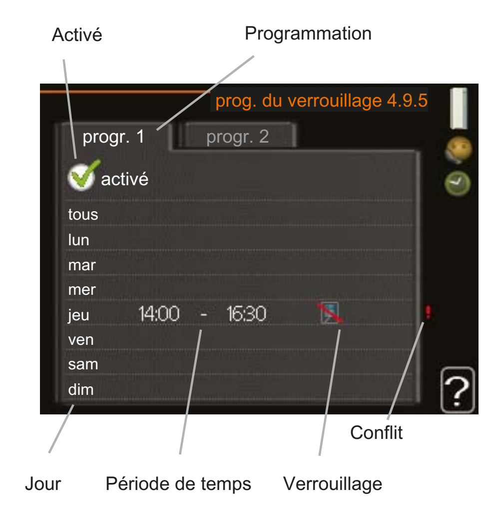
ATTENTION!

Après le réglage d'usine, tous les réglages personnels, tels que les courbes de chauffage, doivent être réinitialisés.

Menu 4.9.5 - prog. du verrouillage

Il est possible de programmer ici jusqu'à deux périodes différentes pour le verrouillage du compresseur.

Lorsque la programmation est activée, le symbole de verrouillage réel apparaît dans le menu principal de la pompe à chaleur.



Programmation : permet de sélectionner ici la période à modifier.

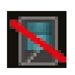
Activé : permet d'activer ici la programmation pour la période sélectionnée. Les horaires définis ne sont pas affectés lors de la désactivation.

Jour : Permet de sélectionner le ou les jours de la semaine concerné(s) par la programmation. Pour annuler la programmation d'un jour en particulier, l'heure de ce jour doit être réinitialisée en réglant l'heure de démarrage à l'identique de l'heure d'arrêt. Si la ligne « tous » est utilisée, tous les jours de la période seront définis pour ces heures.

Période de temps : permet de sélectionner l'heure de démarrage et d'arrêt de la programmation d'un jour en particulier.

Verrouillage : permet de sélectionner ici le verrouillage souhaité.

Conflit : En cas de conflit entre deux réglages, un point d'exclamation rouge s'affiche.

 Verrouillage du compresseur.

 Verrouillage du chauffage supplémentaire



ASTUCE

Si vous souhaitez régler une programmation similaire chaque jour de la semaine, commencez par cocher « tous » puis modifiez les jours souhaités.



ASTUCE

Réglez l'heure d'arrêt avant l'heure de démarrage afin que cette période se prolonge après minuit. La programmation s'arrête alors le jour suivant à l'heure d'arrêt définie.

La programmation démarre toujours à la date à laquelle l'heure de démarrage est réglée.



ATTENTION!

Le verrouillage à long terme peut diminuer le confort et les économies de fonctionnement.

Menu 5 - ENTRETIEN

Aperçu

5 - ENTRETIEN	5.1 - réglages de fonctionnement	5.1.1 - réglages de l'eau chaude *
		5.1.2 - temp. max. circuit écoul.
		5.1.3 - diff. max. de temp. du circuit
		5.1.4 - actions alarmes
		5.1.5 - vit. ventilation air extrait *
		Menu 5.1.7 - régl. al. pompe capteur
		5.1.8 - mode fonct. pompe capteur
		5.1.9 - Vitesse pompe saumure
		5.1.10 - mode fonct. pompe chauffage
		5.1.11 - vit. pompe chauffage
		5.1.12 - suppl. électrique interne
		5.1.14 - débit déf. système clim.
		5.1.22 - heat pump testing
		Menu 5.1.24 - Bloquer fréq.
	5.2 - réglages système	
	5.3 - réglage des accessoires	5.3.1 - FLM *
		5.3.2 - chal. sup. com. par dériv. *
		5.3.3 - zones suppl. *
		5.3.4 - chauffage solaire *
		5.3.6 - chal. sup. com. par incrém. *
	5.4 - Entrées/sorties circuit	
	5.5 - réglage d'usine param avancés	
	5.6 - commande forcée	
	5.7 - guide de démarrage	
	5.8 - démarrage rapide	
	5.9 - fonction séchage du sol	
	5.10 - journal des modifications	

* Accessoire nécessaire.

Allez dans le menu principal, actionnez et maintenez enfoncé le bouton Retour pendant 7 secondes pour accéder au menu Maintenance.

Sous-menus

Menu ENTRETIEN comporte du texte en orange et est destiné aux utilisateurs avancés. Ce menu comprend plusieurs sous-menus. Vous trouverez les informations d'état pour le menu correspondant à droite des menus.

réglages de fonctionnement Réglages de fonctionnement de la pompe à chaleur.

réglages système Réglages système de la pompe à chaleur, activation des accessoires, etc.

réglage des accessoires Réglages de fonctionnement de divers accessoires.

Entrées/sorties circuit Réglage du logiciel de contrôle des entrées et des sorties sur la platine d'entrée (AA3).

réglage d'usine param avancés Réinitialisation complète de tous les réglages (y compris les réglages accessibles à l'utilisateur) aux valeurs par défaut.

commande forcée Commande forcée des différents éléments de la pompe à chaleur.

guide de démarrage Démarrage manuel du guide de démarrage lorsque la pompe à chaleur est activée pour la première fois.

démarrage rapide Démarrage rapide du compresseur.



REMARQUE!

Des réglages incorrects dans les menus d'entretien peuvent endommager la pompe à chaleur.

Menu 5.1 - réglages de fonctionnement

Des réglages de fonctionnement de la pompe à chaleur peuvent être effectués à partir des sous-menus.

Menu 5.1.1 - réglages de l'eau chaude

économique

Plage de réglage temp. dém. économique: de 5 à 70 °C

Réglage d'usine temp. dém. économique: 38 °C

Plage de réglage temp. arrêt économique: de 5 à 70 °C

Réglage d'usine temp. arrêt économique: 43 °C

normal

Plage de réglage temp. dém. normal: de 5 à 70 °C

Réglage d'usine temp. dém. normal: 45 °C

Plage de réglage temp. arrêt normal: de 5 à 70 °C

Réglage d'usine temp. arrêt normal: 50 °C

luxe

Plage de réglage temp. dém. luxe: de 5 à 70 °C

Réglage d'usine temp. dém. luxe: 47 °C

Plage de réglage temp. arrêt luxe: de 5 à 70 °C

Réglage d'usine temp. arrêt luxe: 52 °C

temp. arrêt augm. périodique

Plage de réglage : de 55 à 70 °C

Valeurs par défaut : 55 °C

puissance élevée

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

Vous pouvez définir ici les températures de démarrage et d'arrêt de l'eau chaude pour les différentes options de confort dans le menu 2.2. Vous pouvez également définir la température d'arrêt pour une augmentation périodique via le menu 2.9.1.

Pour une sortie de charge plus élevée, cliquez sur la sélection relative à une entrée élevée.

Lorsque « puissance élevée » est actionné, le chargement de l'eau chaude s'effectue avec une puissance d'alimentation supérieure au mode standard et la capacité en eau chaude est donc plus élevée.

Menu 5.1.2 - temp. max. circuit écoul.

système de climatisation

Plage de réglage : 5-70 °C

Valeur par défaut : 60 °C

La température d'eau de chauffage maximale pour le système de chauffage peut être définie ici. Si l'installation comporte plusieurs systèmes de chauffage, les températures de départ maximales peuvent être définies pour chaque système.



ATTENTION!

Les systèmes de plancher chauffant sont normalement temp. max. circuit écoul. réglés entre 35 et 45 °C.

Vérifiez la température maximale de votre sol avec votre fournisseur.

Menu 5.1.3 - diff. max. de temp. du circuit

diff max compresseur

Plage de réglage : de 1 à 25 °C

Valeur par défaut : 10 °C

diff max add.

Plage de réglage : de 1 à 24 °C

Valeur par défaut : 3 °C

Vous pouvez définir ici la différence maximum autorisée entre la température de départ calculée et la température réelle lorsque le compresseur est en mode Chaleur suppl. La diff. max. de l'appoint ne doit jamais être supérieure à la diff. max. du compresseur

diff max compresseur

Lorsque la température d'eau de chauffage réelle **dévie** de la valeur définie par rapport à celle calculée, la pompe à chaleur est forcée à s'arrêter ou à démarrer, indépendamment de la valeur des degrés-minutes.

Si la température de départ actuelle **dépasse** la valeur définie, la valeur des degrés-minutes est réglée sur 0. Le compresseur de la pompe à chaleur s'arrête lorsqu'il n'y a qu'une demande de chauffage.

diff max add.

Si « supplément » est sélectionné et activé dans le menu 4.2 et que la température d'eau de chauffage actuelle **dépasse** celle calculée avec la valeur définie, l'appoint est forcé à s'arrêter.

Menu 5.1.4 - actions alarmes

Sélectionnez ici la manière dont vous souhaitez être prévenu du déclenchement d'une alarme à l'écran.

Les différentes possibilités sont les suivantes : la pompe à chaleur arrête de générer de la chaleur (réglage par défaut) et/ou elle réduit la température ambiante.



ATTENTION!

Si aucune action d'alarme n'est sélectionnée, la consommation d'énergie peut être plus élevée en cas d'alarme.

Menu 5.1.5 - vit. ventilation air extrait (accessoire requis)

normal et vitesse 1-4

Plage de réglage : de 0 à 100 %

Définissez ici la vitesse de ventilateur parmi les cinq vitesses sélectionnables.



ATTENTION!

Un flux de ventilation incorrect risque d'endommager l'habitation et d'accroître la consommation d'énergie.

Menu 5.1.7 - régl. al. pompe capteur

départ capteur mini

Plage de réglage : de -12 à 15 °C

Valeur par défaut : -8 °C

départ capteur mini

Définissez la température à laquelle la pompe à chaleur doit activer l'alarme en cas de température de sortie d'eau glycolée basse.

Si « réinitialisation automatique » est sélectionné, l'alarme se réinitialise lorsque la température a augmenté d'1 °C en dessous de la valeur définie.

Le compresseur ralentit lorsque la température de l'eau glycolée atteint la température minimale définie pour l'eau glycolée. La commande du compresseur essaie de maintenir la température de l'eau glycolée à 2 ° C de plus que la valeur définie pour l'eau glycolée sortante.

Menu 5.1.8 - mode fonct. pompe capteur

mode de fonctionnement

Plage de réglage : intermittent, continu, continu 10 jours

Valeur par défaut : intermittent

Définissez ici le mode de fonctionnement de la pompe à saumure.

intermittent: la pompe capteur démarre 20 secondes avant et s’arrête environ 20 après le compresseur.

continu : fonctionnement continu.

continu 10 jours : fonctionnement continu pendant 10 jours. La pompe à chaleur passe ensuite en fonctionnement intermittent.

ASTUCE

Vous pouvez utiliser « continu 10 jours » au démarrage pour obtenir une circulation continue lors d'une période de démarrage de manière à purger le système plus facilement.

Menu 5.1.9 - Vitesse pompe saumure

Vitesse pompe saumure

Plage de réglage : auto / manuel

Valeur par défaut : auto

vit. mode attente

Plage de réglage : 1 - 100 %

Valeurs par défaut : 70 %

manuel

Plage de réglage : 1 - 100 %

Valeurs par défaut : 100 %

vit. raf. passif (accessoire requis)

Plage de réglage : 1 - 100 %

Valeurs par défaut : 100 %

Définissez ici la vitesse de la pompe à eau glycolée. Sélectionnez « auto » si la vitesse de la pompe capteur doit être régulée automatiquement (réglage d'usine) pour un fonctionnement optimal.

Pour un fonctionnement manuel de la pompe capteur désactivez « auto » et réglez la valeur entre 1 et 100 %.

S'il existe des accessoires pour le rafraîchissement ou si la pompe à chaleur comprend une fonction intégrée pour le rafraîchissement, vous pouvez également régler la vitesse de la pompe capteur lors du rafraîchissement (la pompe capteur passe ensuite en fonctionnement manuel).

Si le mode de fonctionnement continu (voir « Menu 5.1.8 - mode fonct. pompe capteur », page 57) a été sélectionné, il est aussi possible de choisir le mode d'attente. La pompe de circulation continue à fonctionner tandis que le compresseur s'arrête.

Menu 5.1.10 - mode fonct. pompe chauffage

mode de fonctionnement

Plage de réglage : auto, intermittent

Valeur par défaut : auto

Définissez ici le mode de fonctionnement de la pompe de circulation.

auto : la pompe de circulation fonctionne conformément au mode de fonctionnement réel de F1155.

intermittent: le circulateur chauffage commence environ 20 secondes avant le compresseur et s'arrête en même temps.

Menu 5.1.11 - vit. pompe chauffage

État de fonctionnement

Plage de réglage : auto / manuel

Valeur par défaut : auto

Réglage manuel

Plage de réglage : 1 - 100 %

Valeurs par défaut : 70 %

vitesse max. autorisée

Plage de réglage : 50 - 100 %

Valeurs par défaut : 100 %

mode attente

Plage de réglage : 1 - 100 %

Valeurs par défaut : 30 %

vitesse rafraîchissement actif (accessoire requis)

Plage de réglage : 1 - 100 %

Valeurs par défaut : 70 %

vit. raf. passif (accessoire requis)

Plage de réglage : 1 - 100 %

Valeurs par défaut : 70 %

Définissez la vitesse à laquelle le circulateur chauffage est supposé fonctionner dans le mode actuel. Sélectionnez « auto » si la vitesse du circulateur chauffage doit être régulée automatiquement (réglage d'usine) pour un fonctionnement optimal.

Si « auto » est activée pour le fonctionnement du chauffage, vous pouvez aussi effectuer le réglage « vitesse max. autorisée » qui restreint le circulateur chauffage et ne l'autorise pas à fonctionner à une vitesse supérieure à celle de la valeur définie.

Pour un fonctionnement manuel du circulateur chauffage, désactivez « auto » pour le mode de fonctionnement actuel et réglez la valeur entre 0 et 100 % (la valeur précédemment définie pour « vitesse max. autorisée » ne s'applique plus).

« **chauffage** » indique le mode de fonctionnement « chauffage » pour le circulateur chauffage.

« **mode attente** » indique le mode de fonctionnement « chauffage » ou « rafraîchissement » pour le circulateur chauffage mais quand la pompe à chaleur n'a pas besoin du compresseur ni d'un appoint électrique supplémentaire alors elle ralentit.

« **eau chaude** » indique le mode de fonctionnement « eau chaude » pour le circulateur chauffage.

« **piscine** » (accessoire nécessaire) indique le mode de fonctionnement du chauffage de la piscine pour le circulateur chauffage.

« **rafraîch.** » (accessoire nécessaire) indique le mode de fonctionnement du rafraîchissement pour le circulateur chauffage.

S'il existe des accessoires pour le rafraîchissement ou si la pompe à chaleur comprend une fonction intégrée pour le rafraîchissement, vous pouvez également régler la vitesse du circulateur chauffage dans les modes respectifs de rafraîchissement actif (le circulateur chauffage passe ensuite en fonctionnement manuel).

Menu 5.1.12 - suppl. électrique interne

app. él. connecté max., uniquement F1155-16

Plage de réglage F1155-16: 7 / 9 kW

Réglage d'usine F1155-16 : 7 kW

régl. appoint élec. max.

Plage de réglage F1155-6 230V : 0 - 4,5 kW

Plage de réglage F1155-6 400V : 0 - 6,5 kW

Plage de réglage F1155-16 : 0 - 9 kW

Réglage d'usine F1155-6 230V : 4,5 kW

Réglage d'usine F1155-6 400V : 6 kW

Réglage d'usine F1155-16 : 6 kW

taille des fusibles

Plage de réglage : de 1 à 200 A

Valeurs par défaut : 25 A

Rapport transformation

Plage de réglage : 300 - 3000

Valeur par défaut : 300

Définissez ici la puissance maximale du chauffage électrique supplémentaire interne de F1155 ainsi que la taille du fusible de l'installation.

Vous pouvez également vérifier ici quel capteur de courant est installé sur quelle phase entrante de la propriété (nécessite l'installation de capteurs de courant, voir page 24). C'est possible en sélectionnant « ordre phases détection » et en appuyant sur le bouton OK.

Les résultats de ces vérifications apparaissent juste endessous des vérifications activées.

Menu 5.1.14 - débit déf. système clim.

préréglages

Plage de réglage : radiateur, chauf. au sol, rad. + chauf. sol, DOT °C

Valeur par défaut : radiateur

Plage de réglage DOT: -40,0 - 20,0 °C

Réglage d'usine DOT: -18,0 °C

réglage perso

Plage de réglage dT au DOT: 0,0-25,0

Réglage d'usine dT au DOT: 10,0

Plage de réglage DOT: -40,0 - 20,0 °C

Réglage d'usine DOT: -18,0 °C

Le type de système de distribution de chaleur de la pompe de circulation (GP1) est défini ici.

dT au DOT est la différence en degrés entre les températures de départ et de retour à la température extérieure.

Menu 5.1.22 - heat pump testing



REMARQUE!

Ce menu est destiné à tester F1155 d'après les différentes normes.

L'utilisation de ce menu pour des motifs autres peut provoquer un mauvais fonctionnement de votre installation.

Ce menu contient plusieurs sous-menus, un pour chaque norme.

Menu 5.1.24 - Bloquer fréq.

Bloquer fréq. 1

Plage de réglage : F1155-6: 20 – 120 Hz

Plage de réglage : F1155-16: 20 – 102 Hz

Plage de réglage maximum : 50 Hz.

Bloquer fréq. 2

Plage de réglage : F1155-6: 20 – 120 Hz

Plage de réglage : F1155-16: 20 – 102 Hz

Plage de réglage maximum : 50 Hz.

Vous pouvez ici définir une plage de fréquence lorsque le compresseur est bloqué.



REMARQUE!

Une plage de fréquence bloquée de taille importante peut provoquer un fonctionnement erratique du compresseur.

Menu 5.2 - réglages système

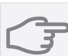
Vous pouvez effectuer ici différents réglages système pour la pompe à chaleur, comme par exemple quels accessoires installer.

Si le préparateur ECS est connecté à F1155 le chargement de l'eau chaude doit être activé ici.

Vous pouvez activer les accessoires connectés de deux manières différentes. Vous pouvez soit surligner une des solutions proposées dans la liste ou utiliser la fonction automatique « recherche acc. installés ».

recherche acc. installés

Sélectionnez « recherche acc. installés » et appuyez sur le bouton OK pour trouver automatiquement les accessoires connectés au F1155.



ATTENTION!

Certains accessoires ne peuvent être localisés automatiquement et doivent être décochés manuellement, voir le menu 5.4.



REMARQUE!

Sélectionnez uniquement l'option de pompe à eau souterraine si l'accessoire AXC 40 doit être utilisé pour commander la pompe de circulation.

Menu 5.3 - réglage des accessoires

Les réglages de fonctionnement des accessoires installés et activés s'effectuent dans les sous-menus correspondants.

Menu 5.3.1 - FLM

fonct. continu pompe

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

durée entre dégivrages

Plage de réglage : de 1 à 30 h

Valeur par défaut : 10 h

mois entre alarmes de filtre

Plage de réglage : 1 – 12

Valeur par défaut : 3

activation climatisation

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

fonct. continu pompe : permet de sélectionner le fonctionnement continu de la pompe de circulation du module d'extraction d'air.

durée entre dégivrages : permet de définir l'intervalle de temps minimum entre deux dégivrages de l'échangeur thermique du module d'extraction d'air.

Lorsque le module d'extraction d'air est en fonctionnement, l'échangeur thermique est refroidi de sorte que de la glace se forme dessus. Lorsque la quantité de glace formée est trop importante, la capacité de transfert de chaleur de l'échangeur thermique est réduite et un dégivrage est alors nécessaire. Le dégivrage permet de chauffer l'échangeur thermique de sorte que la glace fonde et s'écoule via la conduite de condensation.

mois entre alarmes de filtre : permet de définir le nombre de mois devant s'écouler avant que la pompe à chaleur ne signale qu'il est temps de nettoyer le filtre du module d'extraction d'air.

Nettoyez régulièrement le filtre à air du module d'extraction d'air, en fonction de la quantité de poussière contenue dans l'air de ventilation.

activation climatisation: Activer ici le rafraîchissement via le module d'air extrait. Quand la fonction a été activée, les réglages du rafraîchissement s'affichent dans le système de menu.

Menu 5.3.2 - chal. sup. com. par dériv.

appoint prioritaire
Plage de réglage : marche/arrêt
Réglage d'usine : arrêt

dém. source chaleur sup.
Plage de réglage : de 0 à 2000 DM
Valeurs par défaut : 400 DM

temps fonct. mini
Plage de réglage : de 0 à 48 h
Valeur par défaut : 12 h

temp. min
Plage de réglage : de 5 à 90 °C
Valeur par défaut : 55 °C

amplif. robinet mélangeur
Plage de réglage : de 0,1 à 10,0
Valeur par défaut : 1,0

retard du robinet mélangeur
Plage de réglage : de 10 à 300 s
Valeurs par défaut : 30 s

Vous pouvez définir ici l'heure de démarrage de l'appoint supplémentaire, le temps d'exécution minimum ainsi que la température minimum pour un appoint supplémentaire externe avec dérivation. Un appoint supplémentaire externe avec dérivation correspond par exemple à une chaudière à bois/mazout/gaz/granules.

Il est possible de définir l'amplification ainsi que le temps d'attente de la dérivation. Si vous sélectionnez « dém. source chaleur sup. » la vanne directionnelle est régulée tant qu'il y a de la chaleur, sinon elle est fermée.

Référez-vous aux instructions d'installation des accessoires pour obtenir une description de cette fonction.

Menu 5.3.3 - zones suppl.

Utiliser en mode rafr
Plage de réglage : marche/arrêt
Réglage d'usine : arrêt

amplif. robinet mélangeur
Plage de réglage : de 0,1 à 10,0
Valeur par défaut : 1,0

retard du robinet mélangeur
Plage de réglage : de 10 à 300 s
Valeurs par défaut : 30 s

Vous choisissez ici le système d'émission (2 - 4) que vous voulez définir. Dans le menu suivant vous pouvez effectuer des réglages pour le système d'émission que vous avez sélectionné.



ATTENTION!

Cette option de réglage s'affiche uniquement quand « Module de rafraîchissement actif/passif 2 tubes » ou « tuyau 2 refroidis. passif » est activé dans le menu 5.2.

Définissez l'amplification de la dérivation ainsi que son temps d'attente pour les différents systèmes émetteurs supplémentaires installés.

Référez-vous aux instructions d'installation des accessoires pour obtenir une description de cette fonction.

Menu 5.3.4 - chauffage solaire

démarrer delta-T
Plage de réglage : 1 - 40 °C
Valeur par défaut : 8 °C

arrêter delta-T
Plage de réglage : 0 - 40 °C
Valeur par défaut : 4 °C

température de cuve max.
Plage de réglage : 5 - 110 °C
Valeur par défaut : 95 °C

temp. collecteur solaire max.
Plage de réglage : 80 - 200 °C
Valeur par défaut : 125 °C

température antigel
Plage de réglage : -20 - +20 °C
Valeur par défaut : 2 °C

démar. refroid. collect. solaire
Plage de réglage : 80 - 200 °C
Valeur par défaut : 110 °C

recharge passive - température d'activation
Plage de réglage : 50 - 125 °C
Valeur par défaut : 110 °C

recharge passive - Temp. désactivation
Plage de réglage : 30 - 90 °C
Valeur par défaut : 50 °C

recharge active - activation dT
Plage de réglage : 8 - 60 °C
Valeur par défaut : 40 °C

recharge active - désactivation dT
Plage de réglage : 4 - 50 °C
Valeur par défaut : 20 °C

démarrer delta-T, arrêter delta-T : vous pouvez régler ici la différence de température entre panneau solaire et cuve solaire à laquelle la pompe de charge doit démarrer et s'arrêter.

température de cuve max., temp. collecteur solaire max. : vous pouvez régler ici les températures maximales des panneaux solaires respectifs des réservoirs auxquels la pompe de circulation doit s'arrêter. Ceci afin d'assurer une protection contre les températures excessives dans le réservoir solaire.

Si l'unité comprend une fonction antigel, un rafraîchissement du panneau solaire et/ou une fonction de recharge passive/active, vous pouvez les activer ici. Quand la fonction a été activée, vous pouvez effectuer des réglages. « Refr. panneau sol. », « recharge passive » et « recharge active » ne peuvent être combinées, seule une fonction ne peut être activée.

protection contre le gel

température antigel : vous pouvez régler ici la température du panneau solaire à laquelle la pompe de charge doit démarrer pour empêcher le gel.

Refr. panneau sol.

démar. refroid. collect. solaire : si la température du panneau solaire est supérieure au réglage et que la température de la cuve solaire est supérieure à la température maximale réglée, la fonction de rafraîchissement externe est activée.

recharge passive

température d'activation: Si la température du panneau solaire est supérieure à celle du réglage, la fonction s'active. La fonction est bloquée pendant une heure si la température de l'eau glycolée dans la pompe à chaleur (BT10) est plus élevée que la valeur réglée pour « retour capteur maxi » dans le menu. 5.1.7

Temp. désactivation: Si la température du panneau solaire est inférieure à celle du réglage, la fonction est désactivée.

recharge active

activation dT: Si la différence entre la température du panneau solaire (BT53) et la température de l'eau glycolée dans la pompe à chaleur (BT10) est supérieure à ce réglage, alors la fonction est activée. La fonction est bloquée pendant une heure si la température de l'eau glycolée dans la pompe à chaleur (BT10) est plus élevée que la valeur réglée pour « retour capteur maxi » dans le menu. 5.1.7

désactivation dT: Si la différence entre la température du panneau solaire (BT53) et la température de l'eau glycolée dans la pompe à chaleur (BT10) est inférieure à ce réglage, alors la fonction est désactivée.

Menu 5.3.6 - chal. sup. com. par incrém.

dém. source chaleur sup.

Plage de réglage : de 0 à 2000 DM

Valeurs par défaut : 400 DM

dém. entre étages appoints

Plage de réglage : de 0 à 1000 DM

Valeurs par défaut : 100 DM

incrément max

Plage de réglage
(étagement binaire désactivé) : 0 – 3

Plage de réglage
(étagement binaire activé) : 0 – 7

Valeur par défaut : 3

étagement binaire

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

Paramétrez ici le chauffage supplémentaire commandé par incrémentations. Le chauffage supplémentaire commandé par incrémentations peut être, par exemple, une chaudière électrique externe.

Par exemple, pour sélectionner le moment de démarrage de l'appoint supplémentaire, vous pouvez définir le nombre maximum d'incrémentations autorisé et décider si la progression binaire doit être utilisée.

Référez-vous aux instructions d'installation des accessoires pour obtenir une description de cette fonction.

Menu 5.4 - Entrées/sorties circuit

Sélectionnez ici l'entrée ou la sortie de la platine d'entrée (AA3) auquel la fonction de contact externe (page 24) doit être connectée.

Entrées sélectionnables sur le répartiteur AUX1-5 (AA3-X6:9-18) et sortie AA3-X7 (sur la platine d'entrée).

Menu 5.5 - réglage d'usine param avancés

Vous pouvez réinitialiser ici l'ensemble des réglages effectués (y compris ceux accessibles à l'utilisateur) aux valeurs par défaut.



REMARQUE!

Après la réinitialisation, le guide de démarrage s'affichera lors du prochain redémarrage de la pompe à chaleur.

Menu 5.6 - commande forcée

Vous pouvez forcer ici la commande des différents éléments de la pompe à chaleur et des accessoires connectés.

Menu 5.7 - guide de démarrage

Le guide de démarrage démarrera automatiquement lorsque vous activerez la pompe à chaleur pour la première fois. Démarrez-le manuellement ici.

Voir la page 29 pour plus d'informations sur le guide de démarrage.

Menu 5.8 - démarrage rapide

Le compresseur peut être démarré à partir d'ici.



ATTENTION!

Pour pouvoir démarrer le compresseur, il doit y avoir une demande de chauffage ou d'eau chaude.



ATTENTION!

Ne démarrez pas le compresseur rapidement trop souvent sur un intervalle temporel court car vous risqueriez d'endommager le compresseur et ses accessoires.

Menu 5.9 - fonction séchage du sol

durée de période 1 - 3, 5-7

Plage de réglage : de 0 à 30 jours

Valeur par défaut : 2 jours

temp de période 1 - 3, 5-7

Plage de réglage : 15 - 70 °C

Valeur par défaut :

temp de période 1	20 °C
temp de période 2	30 °C
temp de période 3	40 °C
temp de période 5	40 °C
temp de période 6	30 °C
temp de période 7	20 °C

durée de période 4

Plage de réglage : de 0 à 30 jours

Valeur par défaut : 3 jours

temp de période 4

Plage de réglage : 15 - 70 °C

Valeur par défaut : 45 °C

Réglez ici la fonction de séchage au sol.

Vous pouvez régler jusqu'à sept durées avec différentes températures primaire chauffage calculées. Si moins de sept durées doivent être utilisées, réglez les durées restantes sur 0 jour.

Sélectionnez la fenêtre active pour activer la fonction de séchage au sol. Un compteur situé sur le bas indique le nombre de jours pendant lesquels la fonction a été active. La fonction compte les degrés minutes comme pendant un mode de chauffage normal mais pour les températures de départ réglées pour la période.



REMARQUE!

Lors du séchage au sol, la pompe de circulation à 100 % fonctionne quel que soit le paramètre du menu 5.1.10.



ASTUCE

Si le mode de fonctionnement « chal. sup. uniq.» doit être utilisé, sélectionnez-le via le menu 4.2.

Pour une température primaire chauffage plus efficace, l'appoint supplémentaire peut être démarré à l'avance en réglant l'option de « démarrage du chauffage supplémentaire » des menus 4.9.2 à -80. Une fois les périodes de séchage au sol définies terminées, réinitialisez les menus 4.2 et 4.9.2 avec les réglages précédents.

Menu 5.10 - journal des modifications

Visualisez ici tous les précédents changements apportés au système de régulation.

La date, l'heure, le numéro d'identification (propre à certains réglages) ainsi que la nouvelle valeur définie s'affichent pour chacun des changements effectués.



REMARQUE!

Le journal des modifications est enregistré au redémarrage et reste inchangé après le réglage d'usine.

9 Entretien

Opérations d'entretien

> **REMARQUE!**
>
> L'entretien ne doit être effectué que par des personnes possédant l'expertise nécessaire.
>
> Lors du remplacement de composants de F1155, seules des pièces de rechange provenant de NIBE peuvent être utilisées.

Mode Urgence



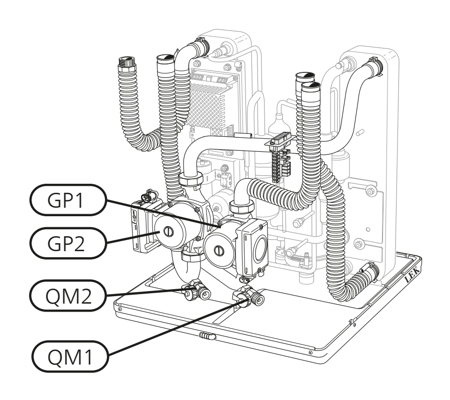
> **REMARQUE!**
>
> Le commutateur (SF1) ne doit pas être réglé sur « I » ou « ⚠ » tant que F1155 n'a pas été rempli d'eau. Cela risquerait en effet d'endommager le limiteur de température, le thermostat, le compresseur et le thermoplongeur.

Le mode Urgence est utilisé dans le cas d'interférences opérationnelles et dans le cadre de l'entretien. En mode Urgence, la production d'eau chaude sanitaire est désactivée.

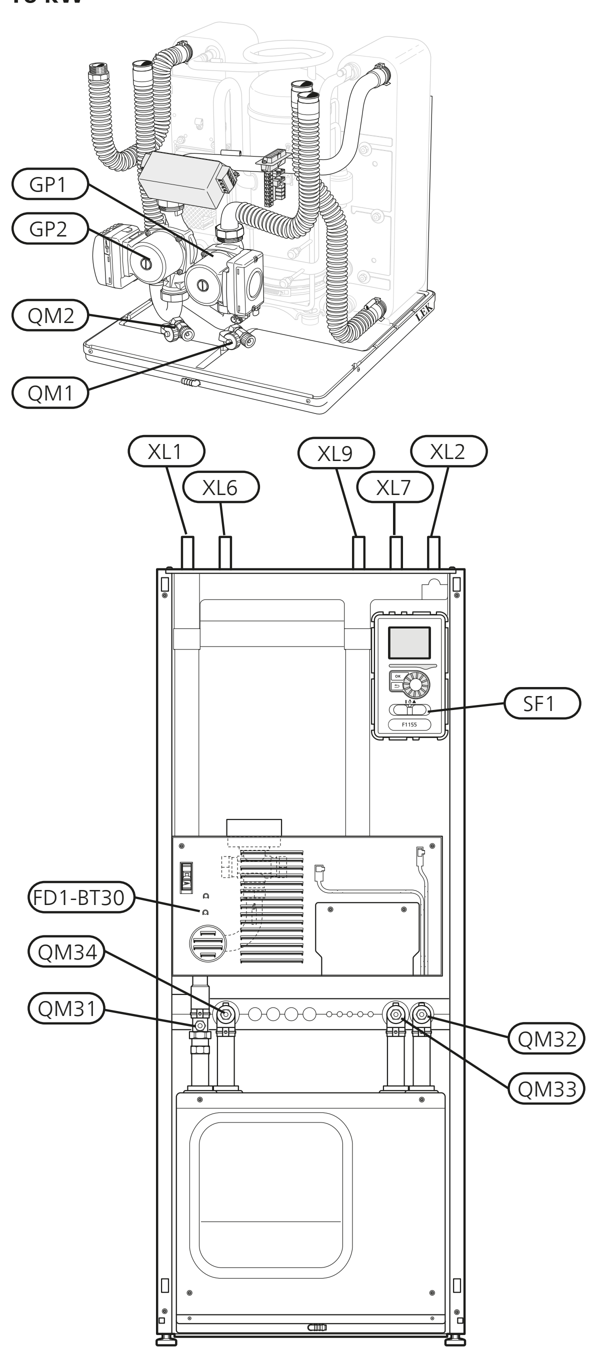
Pour activer le mode Urgence, réglez l'interrupteur (SF1) sur « ⚠ » (appuyez sur le bouton de l'interrupteur et décalez-le vers la droite). Cela signifie que :

- Le voyant d'état s'allume en jaune.
- l'écran ne s'allume pas et l'ordinateur de contrôle n'est pas branché.
- La température du thermoplongeur est régulée par le thermostat (FD1-BT30). Elle peut être de 35 ou 45 °C.
- Le compresseur ainsi que le système à saumure sont désactivés et seuls la pompe à fluide caloporteur et le supplément électrique sont activés. Le courant électrique supplémentaire en mode Urgence est défini dans la carte du thermoplongeur (AA1). Voir page 22 pour de plus amples instructions.

6 kW



16 kW



Vidange du chauffe-eau

Le principe du siphon est utilisé pour vider le préparateur ECS. Cela peut être réalisé grâce à la vanne de vidange sur le tuyau d'eau froide entrante ou en insérant un flexible dans le raccord d'eau froide.

Vidange du système de chauffage - climatisation

Pour procéder à l'entretien du système de climatisation, il peut s'avérer plus facile de commencer par le vidanger. Cela peut être réalisé de différentes manières, en fonction des besoins :

> **REMARQUE!**
>
> Il peut y avoir de l'eau chaude lors de la vidange côté fluide caloporteur/système de chauffage - climatisation. Risque de brûlure.

Vidange côté fluide caloporteur dans le module de rafraîchissement

Si, par exemple, la pompe à fluide caloporteur nécessite d'être remplacée ou que le module de rafraîchissement nécessite un entretien, vidangez le fluide caloporteur comme suit :

1. Fermez les vannes d'arrêt côté chauffage (QM31) et (QM32).
2. Connectez un flexible à la vanne de purge (QM1) puis ouvrez celle-ci. Du liquide s'échappera alors.
3. De l'air doit pénétrer dans le système pour que le liquide restant puisse s'écouler. Pour ce faire, desserrez légèrement la connexion au niveau de la vanne d'arrêt (QM32) qui permet de relier la pompe à chaleur au module compresseur.

Une fois le fluide caloporteur vidangé, l'entretien nécessaire et/ou les remplacements de composant peuvent être effectués.

Vidange du système à fluide caloporteur de la pompe à chaleur

Si la pompe à chaleur nécessite un entretien, vidangez côté fluide caloporteur comme suit :

1. Fermez les vannes d'arrêt situées à l'extérieur de la pompe à chaleur côté fluide caloporteur (conduite d'écoulement et de retour).
2. Connectez un flexible à la vanne de purge (QM1) puis ouvrez celle-ci. Du liquide s'échappera alors.
3. De l'air doit pénétrer dans le système pour que le liquide restant puisse s'écouler. Pour ce faire, desserrez légèrement la connexion au niveau de la vanne d'arrêt qui permet de relier la pompe à chaleur au module compresseur (XL2).

Une fois que le fluide caloporteur a été vidangé, l'entretien nécessaire peut être effectué.

Vidange de l'ensemble du système de climatisation

Si l'ensemble du système de climatisation nécessite une vidange, procédez comme suit :

1. Connectez un flexible à la vanne de purge (QM1) puis ouvrez celle-ci. Du liquide s'échappera alors.
2. De l'air doit pénétrer dans le système pour que le liquide restant puisse s'écouler. Pour ce faire, dévissez légèrement la vis d'évacuation d'air du radiateur le plus haut dans l'habitation.

Une fois que le fluide caloporteur a été vidangé, l'entretien nécessaire peut être effectué.

Vidage du système à saumure

Pour effectuer l'entretien du système à saumure, il peut être plus facile de commencer par le vidanger. Cela peut être réalisé de différentes manières, en fonction des besoins :

Vidange du système à saumure dans le module de rafraîchissement

Si, par exemple, le système à saumure nécessite d'être remplacé ou le module de rafraîchissement révisé, vidangez le système à saumure comme suit :

1. Fermez les vannes d'arrêt du système à saumure (QM33) et (QM34).
2. Branchez un flexible à la vanne de vidange (QM2), puis placez l'autre extrémité de celui-ci dans un récipient avant d'ouvrir la vanne. Une petite quantité de saumure coulera dans le récipient.
3. De l'air doit pénétrer dans le système pour que l'eau glycolée restante puisse s'écouler. Pour ce faire, desserrez légèrement la connexion au niveau de la vanne d'arrêt (QM33) qui permet de relier la pompe à chaleur au module compresseur.

Une fois que la saumure a été vidangée, l'entretien nécessaire peut être effectué.

Vidange du système à saumure dans la pompe à chaleur

Si la pompe à chaleur nécessite un entretien, vidangez le système à saumure comme suit :

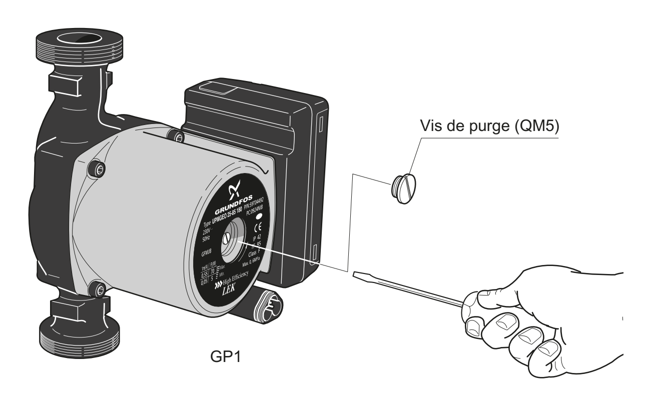
1. Fermez la vanne d'arrêt située à l'extérieur de la pompe à chaleur correspondant au système à saumure.
2. Branchez un flexible à la vanne de vidange (QM2), puis placez l'autre extrémité de celui-ci dans un récipient avant d'ouvrir la vanne. Une petite quantité de saumure coulera dans le récipient.
3. De l'air doit pénétrer dans le système pour que l'eau glycolée restante puisse s'écouler. Pour ce faire, desserrez légèrement la connexion au niveau de la vanne d'arrêt qui permet de relier le côté eau glycolée de la pompe à chaleur au niveau de la connexion (XL7).

Une fois que la saumure a été vidangée, l'entretien nécessaire peut être effectué.

Aider la pompe de circulation à démarrer

1. Fermez F1155 en réglant le commutateur (SF1) sur « ⏻ ».
2. Ouvrez le cache d'entretien.
3. Retirez le cache du module compresseur.
4. Desserrez la vis de purge (QM5) avec un tournevis. Placez un chiffon autour de la lame du tournevis car un peu d'eau risque de couler.
5. Insérez le tournevis et tournez l'axe de la pompe.
6. Vissez la vis de purge (QM5).
7. Pour démarrer F1155, réglez le commutateur (SF1) sur « I » et vérifiez si la pompe de circulation fonctionne.

Il est généralement plus facile de démarrer la pompe de circulation lorsque F1155 est en fonctionnement, avec le commutateur (SF1) réglé sur « I ». Vous pouvez aider le démarrage de la pompe de circulation à condition que F1155 soit en fonctionnement. Attention : le tournevis peut faire des mouvements brusques au démarrage de la pompe.



L'image montre un exemple de pompe de circulation.

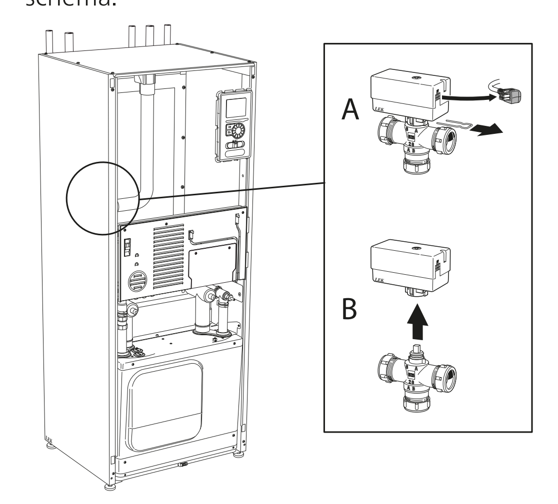
Valeurs de la sonde de température

Température (°C)	Résistance (kOhm)	Tension (VCC)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

Retirez le moteur de la vanne directionnelle

Le moteur de la vanne directionnelle peut être retiré pour faciliter l'entretien.

- Débranchez le câble du moteur et retirez ce dernier de la vanne directionnelle comme indiqué sur le schéma.



Dépose du module de rafraîchissement

Le module de rafraîchissement peut être retiré pour l'entretien et le transport.



ATTENTION!

Vous pourrez plus facilement retirer le module du compresseur après l'avoir préalablement vidangé (voir page 63).

Poids du module de rafraîchissement

Type (kW)	Poids (kg)
6	90
16	125



REMARQUE!

Fermez la pompe à chaleur et coupez le courant au niveau du disjoncteur de sécurité.

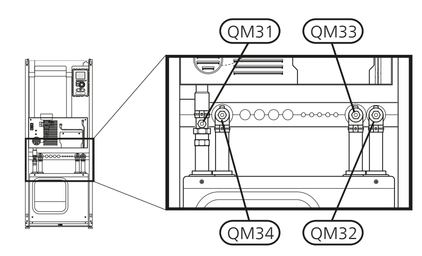


ATTENTION!

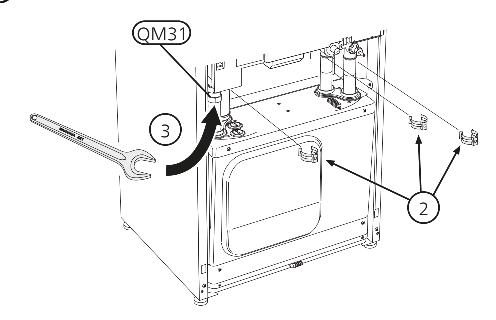
Enlevez le cache avant conformément à la description de la page 6.

1. Fermez les vannes d'arrêt (QM31), (QM32), (QM33) et (QM34).

   Purgez le module du compresseur conformément aux instructions de la page 63

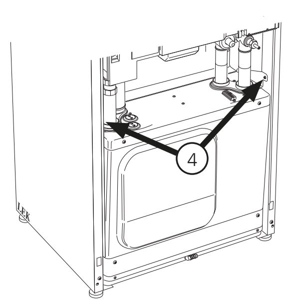


2. Retirez les loquets de verrouillage.

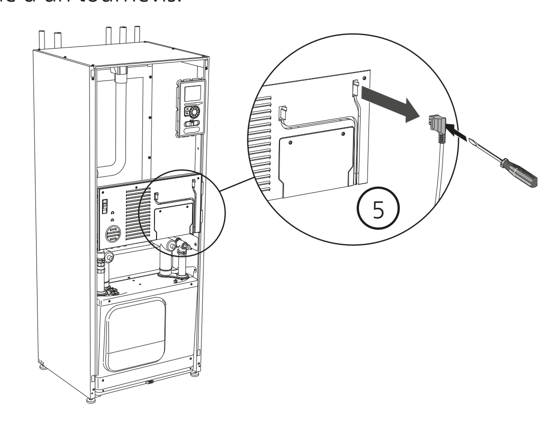


3. Déconnectez le raccordement hydraulique au niveau de la vanne d'arrêt (QM31).

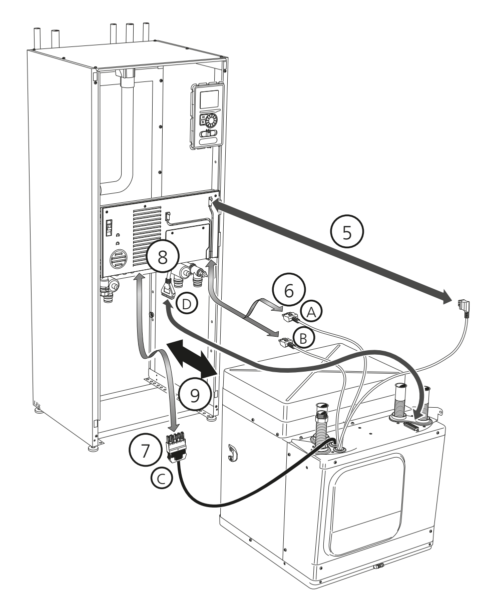
4. Retirez les deux vis.



5. Retirez les branchements de la carte de base (AA2) à l'aide d'un tournevis.



6. Débranchez les raccords (A) et (B) situés sous le boîtier de la carte de base.
7. Débranchez le raccord (C) du circuit du thermoplongeur (AA1) à l'aide d'un tournevis.
8. Débranchez le raccord (D) du circuit du joint (AA100).
9. Retirez doucement le module de rafraîchissement.





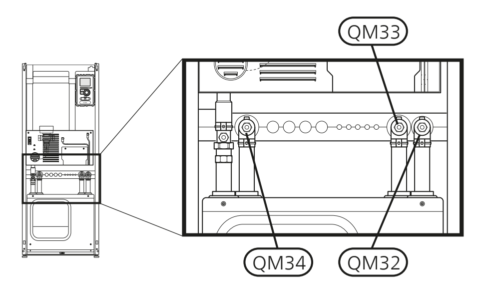
ASTUCE

Pour installer le module de rafraîchissement, procédez en sens inverse.

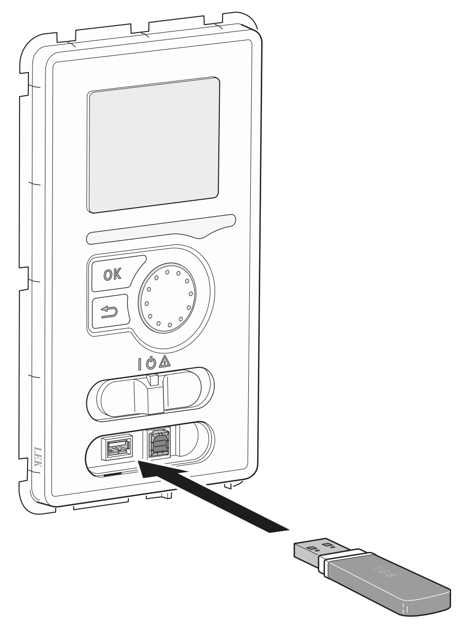


REMARQUE!

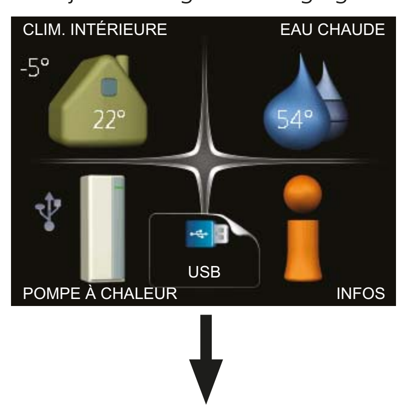
Lors de la réinstallation, remplacez les joints toriques existants au niveau des raccords de la pompe à chaleur par ceux fournis (voir image).



Sortie USB



F1155 est équipé d'un port USB dans l'unité d'affichage. Ce port USB peut servir à raccorder une mémoire USB pour mettre à jour le logiciel, sauvegarder des informations du journal et gérer les réglages dans F1155.





Lorsqu'une mémoire USB est connectée, un nouveau menu (menu 7) apparaît à l'écran.

Menu 7.1 - mise à jour du micrologiciel



Vous pouvez ainsi mettre à jour le logiciel dans F1155.



REMARQUE!

Pour que les différentes fonctions suivantes fonctionnent, la mémoire USB doit contenir des fichiers avec le logiciel pour F1155 de NIBE.

La boîte d'information située en haut de l'écran affiche des informations (toujours en anglais) sur la mise à jour la plus probable sélectionnée par le logiciel de mise à jour à partir de la mémoire USB.

Ces informations indiquent pour quel produit est prévu le logiciel, la version du logiciel ainsi que d'autres informations associées. Vous pouvez sélectionner un fichier différent de celui sélectionné automatiquement à partir de « choisir un autre fichier ».

démarrer la mise à jour

Sélectionnez « démarrer la mise à jour » si vous souhaitez lancer la mise à jour. Un message vous demandera si vous souhaitez vraiment mettre à jour le logiciel. Sélectionnez « oui » pour continuer ou « non » pour annuler.

En sélectionnant « oui » à la question précédente, la mise à jour commencera et vous pourrez suivre sa progression à l'écran. Une fois la mise à jour terminée, F1155 redémarrera.



REMARQUE!

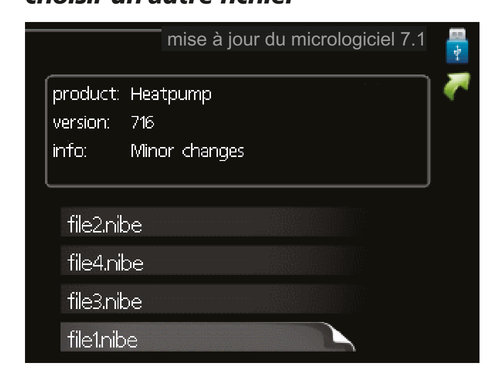
Une mise à jour du logiciel ne réinitialise pas les paramètres de menu du F1155.



REMARQUE!

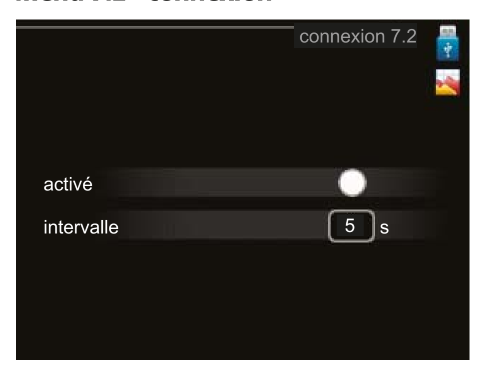
Si la mise à jour est interrompue avant la fin (en raison d'une coupure de courant par exemple), le logiciel peut être réinitialisé à la version précédente. Pour ce faire, maintenez enfoncé le bouton OK pendant le démarrage jusqu'à ce que la lumière verte s'allume (environ 10 secondes).

choisir un autre fichier



Sélectionnez « choisir un autre fichier » si vous ne souhaitez pas utiliser le logiciel suggéré. Lorsque vous parcourez les fichiers, des informations concernant le logiciel référencés s'affichent dans une boîte d'information comme précédemment. Après avoir sélectionné un fichier avec le bouton OK, vous serez redirigé vers la page précédente (menu 7.1) où vous pourrez choisir de lancer la mise à jour.

Menu 7.2 - connexion



Plage de réglage : de 1 s à 60 min

Plage de réglage par défaut : 5 s

Définissez si oui ou non les valeurs de mesure actuelles de F1155 doivent être enregistrées dans un journal sur la mémoire USB.

Journal pour de plus longues périodes

1. Définissez l'intervalle souhaité entre deux journalisations.
2. Cochez la case « activé ».
3. Les valeurs actuelles de F1155 sont enregistrées dans un fichier de la mémoire USB à un intervalle défini jusqu'à ce que la case « activé » soit décochée.



ATTENTION!

Décochez « activé» avant de retirer la mémoire USB.

Menu 7.3 - gérer les réglages



Il vous est ici possible de gérer (enregistrer sous ou récupérer) tous les paramètres de menu (menus utilisateur et d'entretien) effectués dans F1155 avec une mémoire USB.

Via « enregistrer les réglages », vous pouvez enregistrer les paramètres de menu sur la mémoire USB pour une restauration ultérieure ou les copier sur un autre F1155.



REMARQUE!

En enregistrant les paramètres de menu sur la mémoire USB, vous remplacez tous les réglages précédemment enregistrés.

Via « récupérer les réglages » vous pouvez réinitialiser tous les paramètres de menu à partir de la mémoire USB.



REMARQUE!

Vous ne pourrez par annuler la réinitialisation des paramètres de menu à partir de la mémoire USB.

10 Perturbations du confort

Dans la plupart des cas, la pompe à chaleur relève toute interférence opérationnelle (pouvant conduire à une perturbation du confort), la signale par une alarme et affiche à l'écran les instructions concernant les mesures à prendre.

Menu infos

Toutes les valeurs de mesure de la pompe à chaleur sont rassemblées dans le menu 3.1 du système de menus de la pompe à chaleur. Consulter les valeurs de ce menu permet souvent de trouver plus facilement l'origine du dysfonctionnement. Voir la page 48 pour plus d'informations sur le menu 3.1.

Gestion de l'alarme



Une alarme se déclenche en cas de dysfonctionnement. Elle est signalée par un voyant d'état passant du vert continu au rouge continu. Une sonnette d'alarme s'affiche également dans la fenêtre d'information.

Alarme

Une alarme avec un voyant d'état rouge indique un dysfonctionnement que la pompe à chaleur est incapable de régler. En tournant le bouton de commande et en appuyant sur OK vous pouvez afficher à l'écran le type d'alarme et procéder à sa réinitialisation. Vous pouvez également choisir de régler la pompe à chaleur sur mode aide.

info/action Vous pouvez voir ici la signification de l'alarme et obtenir des astuces pour corriger le problème à l'origine de celle-ci.

réinitialisation de l'alarme Dans la plupart des cas, il vous suffit de sélectionner « réinitialisation de l'alarme » pour corriger le problème à l'origine de l'alarme. Si une lumière verte apparaît après avoir sélectionné « réinitialisation de l'alarme », le problème a été réglé. Si une lumière rouge est toujours visible et qu'un menu « Alarme » apparaît à l'écran, cela signifie que le problème à l'origine de l'alarme n'a pas été réglé. Si l'alarme disparaît, puis revient, consultez la section Dépannage (page 70).

mode aide « mode aide » est un type de mode Urgence. Cela signifie que la pompe à chaleur génère de la chaleur et/ou de l'eau chaude, et ce malgré un problème. Cela peut signifier que le compresseur de la pompe à chaleur ne fonctionne pas. Dans ce cas, le appoint électrique génère de la chaleur et/ou de l'eau chaude.

! **REMARQUE!**

Pour sélectionner mode aide, il faut choisir une action d'alarme dans le menu 5.1.4.



ATTENTION!

Sélectionner « mode aide » ne permet pas de corriger le problème à l'origine de l'alarme. Le voyant d'état continuera donc à être rouge.

Dépannage

Si l'interférence opérationnelle ne s'affiche pas à l'écran, les astuces suivantes peuvent être utilisées :

Opérations de base

Commencez par vérifier les sources d'erreurs possibles suivantes :

- Position du commutateur (SF1) .
- Groupe et principaux fusibles du logement.
- Le disjoncteur différentiel de l'habitation.
- Le disjoncteur de la pompe à chaleur (FA1).
- Le limiteur de température de la pompe à chaleur (FD1).
- Moniteur de charge correctement réglé (si installé).

Température de l'eau chaude basse ou manque d'eau chaude

Cette partie du chapitre répertoriant les différentes erreurs n'est valable que si la pompe à chaleur est raccordée au chauffe-eau.

- Vanne de remplissage du préparateur ECS fermée ou obstruée.
  - Ouvrez la vanne.
- Pompe à chaleur en mode de fonctionnement incorrect.
  - Si le mode « manuel » est sélectionné, choisissez « supplément ».
- Importante consommation d'eau chaude.
  - Attendez que l'eau ait été chauffée. Vous pouvez activer la fonction permettant d'augmenter temporairement la production d'eau chaude (luxe temporaire) depuis le menu 2.1.
- Réglage d'eau chaude trop bas.
  - Accédez au menu 2.2 et sélectionnez un mode de confort supérieur.
- Priorité de fonctionnement de l'eau chaude trop faible ou absente.
  - Accédez au menu 4.9.1 et augmentez la durée pendant laquelle l'eau chaude doit être prioritaire.

Température ambiante basse

- Thermostats fermés dans plusieurs pièces.
  - Réglez les thermostats au maximum dans le plus de pièces possible. Réglez la température ambiante à partir du menu 1.1 pour éviter d'obstruer les thermostats.
- Pompe à chaleur en mode de fonctionnement incorrect.
  - Accédez au menu 4.2. Si le mode « auto » est sélectionné, choisissez une valeur supérieure dans « arrêter le chauffage » depuis le menu 4.9.2.
  - Si le mode « manuel » est sélectionné, choisissez « chauffage ». Si cela ne suffit pas, sélectionnez « supplément ».
- Valeur définie du régulateur de chaleur automatique trop basse.
  - Allez au menu 1.1 « température » et ajustez le décalage de la courbe de chauffage. Si la température ambiante est uniquement faible par temps froid, la pente de la courbe dans le menu 1.9.1 « courbe de chauffage » nécessite d'être ajustée.
- Priorité de fonctionnement de la chaleur trop faible ou absente.
  - Accédez au menu 4.9.1 et augmentez la durée pendant laquelle le chauffage doit être prioritaire.
- Le mode « Vacances » peut être activé à partir du menu 4.7.
  - Accédez au menu 4.7 et sélectionnez « Arrêt ».
- Commutateur externe permettant de modifier le chauffage ambiant activé.
  - Vérifiez les commutateurs externes.
- Pompe(s) de circulation (GP1 et/ou GP2) arrêtée(s).
  - Voir la section « Aider la pompe de circulation à démarrer », page 64.
- Air dans le système de chauffage.
  - Purger le système de chauffage (voir page 28).
- Vannes (QM20), (QM32) du système de chauffage fermées.
  - Ouvrez les vannes.

Température ambiante élevée

- Valeur définie sur le régulateur de chaleur automatique trop élevée.
  - Accédez au menu 1.1 (température) et baissez le décalage de la loi d'eau. Si la température ambiante est uniquement élevée par temps froid, la pente de la courbe dans le menu 1.9.1 (courbe de chauffage) doit être abaissée.
- Commutateur externe permettant de modifier le chauffage ambiant activé.
  - Vérifiez les commutateurs externes.

Température ambiante non homogène.

- Loi d'eau mal réglée
  - Réglez la loi d'eau dans le menu 1.9.1.
- Valeur trop élevée réglée sur « dT au DOT »
  - Accédez au menu 5.1.14 et (débit déf. système clim.) et réduisez la valeur de « dT au DOT ».
- Débit irrégulier dans les radiateurs.
  - Réglez la répartition du débit entre les radiateurs.

Pression système basse

- Quantité d'eau insuffisante dans le système de chauffage.
  - Faites l'appoint d'eau dans le système de chauffage (voir page 28).

Ventilation faible ou inexistante

Cette partie du chapitre répertoriant les différentes erreurs ne s'applique que si l'accessoire NIBE FLM est installé.

- La ventilation n'est pas réglée.
  - Demandez à ce que votre système de ventilation soit réglé pour vous ou procédez aux réglages.
- Filtre (HQ10) bloqué.
  - Nettoyez ou remplacez le filtre.
- Dispositif d'extraction d'air bloqué ou trop appauvri.
  - Vérifiez et nettoyez les dispositifs d'extraction d'air.
- Vitesse du ventilateur en mode réduit.
  - Accédez au menu 1.2 et sélectionnez « normal ».
- Commutateur externe permettant de modifier la vitesse du ventilateur activé.
  - Vérifiez les commutateurs externes.

Ventilation élevée ou gênante

Cette partie du chapitre répertoriant les différentes erreurs ne s'applique que si l'accessoire NIBE FLM est installé.

- La ventilation n'est pas réglée.
  - Demandez à ce que votre système de ventilation soit réglé pour vous ou procédez aux réglages.
- Vitesse du ventilateur en mode forcé.
  - Accédez au menu 1.2 et sélectionnez « normal ».
- Commutateur externe permettant de modifier la vitesse du ventilateur activé.
  - Vérifiez les commutateurs externes.
- Filtre bloqué.
  - Nettoyez ou remplacez le filtre.

Le compresseur ne démarre pas.

- Il n'y a pas de demande en chauffage.
  - La pompe à chaleur ne réclame ni chauffage ni eau chaude.
- Des conditions de température se sont déclenchées.
  - Attendez jusqu'à ce que la condition de température soit réinitialisée.
- Le délai minimum avant que le compresseur démarre n'a pas encore été atteint.
  - Attendez 30 minutes et vérifiez si le compresseur a démarré.
- Déclenchement de l'alarme.
  - Suivez les instructions affichées à l'écran.

Gêne acoustique dans les radiateurs

- Thermostats fermés dans les pièces et loi d'eau mal réglée.
  - Réglez les thermostats au maximum dans le plus de pièces possible. Réglez la loi d'eau via le menu 1.1 pour éviter d'obstruer les thermostats.
- Vitesse de la pompe de circulation trop élevée.
  - Allez au menu 5.1.11 (vit. pompe chauffage) et réduisez la vitesse de la pompe de circulation.
- Débit irrégulier dans les radiateurs.
  - Réglez la répartition du débit entre les radiateurs.

Gargouillements

Cette partie du chapitre répertoriant les différentes erreurs ne s'applique que si l'accessoire NIBE FLM est installé.

- Quantité d'eau insuffisante dans le siphon.
  - Remplissez à nouveau siphon avec de l'eau.
- Siphon obstrué.
  - Vérifiez et réglez le tuyau d'eau de condensation.

11 Accessoires

Appoint électrique ELK

Ces accessoires nécessitent des cartes auxiliaires AXC 40 (supplément commandé par incrémentations)

ELK 5

Appoint électrique

5 kW, 1 x 230 V

Référence 069 025

ELK 8

Appoint électrique

8 kW, 1 x 230 V

Référence 069 026

ELK 15

Appoint électrique

15 kW, 3 x 400 V

Référence 069 022

ELK 213

Appoint électrique

7-13 kW, 3 x 400 V

Référence 069 500

Aquastat limiteur pour appoint HR 10

Référence 067 309

Ballon tampon UKV

UKV 40

Référence 088 470

UKV 100

Référence 088 207

UKV 200

Référence 080 300

UKV 300

Référence 080 301

UKV 500

Référence 080 302

Carte auxiliaire AXC 40

Une carte auxiliaire est nécessaire si le supplément commandé par incrémentations (ex : chaudière électrique externe) ou le supplément commandé par dérivation (ex : chaudière à bois/mazout/gaz/granules) est raccordé à F1155.

Une carte auxiliaire est également requise si la pompe à eaux souterraines ou la pompe de circulation externe est raccordée à F1155 au moment de l'activation de l'alarme.

Référence 067 060

Chauffage de la piscine POOL 40

POOL 40 est un accessoire qui permet de chauffer la piscine avec F1155.

Référence 067 062

Commande déportée RMU 40

RMU 40

Référence 067 064

Contrôleur de niveau NV 10

Référence 089 315

Extension de base EF 45

Référence 067 152

Kit circuit mélangé supplémentaire ECS 40/ECS 41

Cet accessoire est utilisé lorsque F1155 est installé dans des habitations dotées de deux systèmes de chauffage différents ou plus, nécessitant des températures d'alimentations différentes.

ECS 40 (Max 80 m^2)	Référence 067 287
ECS 41 (Min 80 m^2)	Référence 067 288

Kit de remplissage eau glycolée KB 32

Kit vanne de remplissage permettant de remplir d'eau glycolée le flexible du capteur pour les pompes à chaleur géothermiques. Comprend un filtre anti-poussière et un système d'isolation.

KB 32 (30 kW max.)

Référence 089 971

Module d'extraction d'air FLM

FLM est un module d'extraction d'air spécialement conçu pour associer un système de récupération de la VMC à un capteur géothermique.

FLM	***Support FLM***
Référence 067 011	Référence 067 083

Module de communication MODBUS 40

MODBUS 40 permet de commander et de surveiller F1155 à l'aide d'une GTB (sous-centre informatique) dans le bâtiment. La communication a lieu à l'aide de MODBUS-RTU.

Référence 067 144

Module de communication SMS 40

SMS 40 permet de faire fonctionner et de contrôler F1155 à l'aide d'un téléphone mobile via des messages SMS, grâce à un module GSM. Si le téléphone mobile dispose du système d'exploitation Android, l'application mobile « NIBE Mobile App » peut être utilisée.

Référence 067 073

Préparateur ECS/Ballon tampon

AHPS

Ballon tampon avec serpentin solaire (cuivre) et un serpentin de préchauffage et de post-chauffage combiné (inox) pour la production d'ECS.

Référence 056 283

AHP

Volume du vase d'expansion principalement utilisé pour augmenter le volume à l'aide d'un AHPS.

Référence 056 284

VPA 300/200

Préparateur ECS avec ballon bain marie.

Référence cuivre 088 710

Référence émail 088 700

VPA 450/300

Préparateur ECS avec ballon bain marie.

Référence cuivre 088 660

Référence émail 088 670

VPB 200

Préparateur ECS avec serpentin

Référence cuivre 088 515

Référence émail 088 517

Référence acier inoxydable 088 518

VPB 300

Préparateur ECS avec serpentin

Référence cuivre 083 009

Référence émail 083 011

Référence acier inoxydable 083 010

VPBS 300

Préparateur ECS avec serpentin et serpentin solaire.

Référence cuivre 083 012

Référence émail 083 015

VPB 500

Préparateur ECS avec serpentin

Référence cuivre 083 220

VPAS 300/450

Préparateur ECS avec ballon bain marie et serpentin solaire.

Référence cuivre 087 720

Référence émail 087 710

Rafraîchissement actif/passif HPAC 40

Référence 067 076

Rafraîchissement passif

PCM 40	*PCM 42*
Référence 067 077	Référence 067 078

Solar 40

Solar 40 signifie que F1155 (avec VPAS) peut être branché sur un chauffage solaire.

Référence 067 084

Solar 42

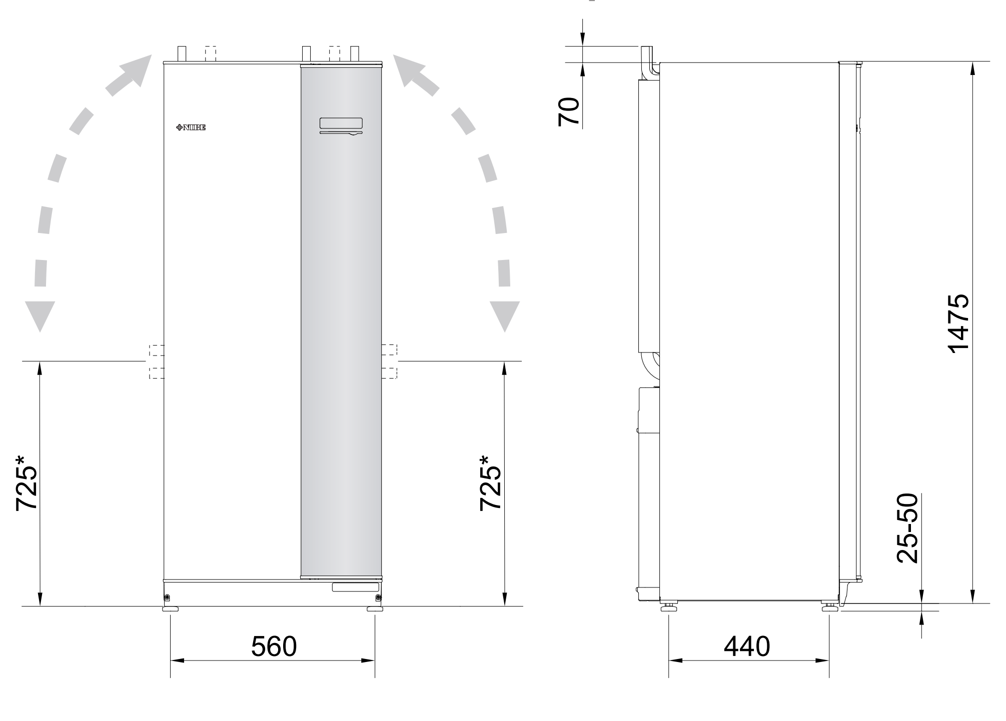
Référence 067 153

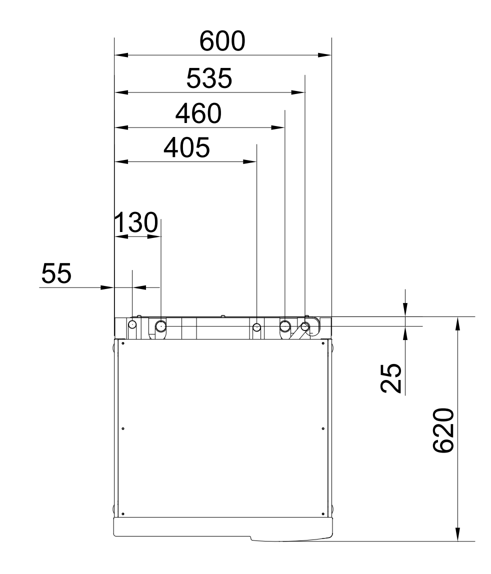
Système de rafraîchissement naturel PCS 44

Référence 067 296

12 Données techniques

Dimensions et schémas d'implantation





* Cette dimension s'applique selon un angle de 90° sur les tuyaux à saumure (raccordement latéral). Elle peut varier d'environ ±100 mm en hauteur, étant donné que les tuyaux à saumure sont en partie flexibles.

Caractéristiques techniques



1x230 V

F1155-6		
Données électriques		
Tension nominale		2 3 0 V ~ 5 0 H z
Intensité de fonctionnement maximale y compris appoint électrique immergé 0 – 0,5 kW (calibre de fusibles recommandé)	A_{rms}	15(16)
Intensité de fonctionnement maximale y compris appoint électrique immergé 1 – 1,5 kW (calibre de fusibles recommandé)	A_{rms}	20(20)
Intensité de fonctionnement maximale y compris appoint électrique immergé 2 – 2,5 kW (calibre de fusibles recommandé)	A_{rms}	24(25)
Intensité de fonctionnement maximale y compris appoint électrique immergé 3 – 4 kW (calibre de fusibles recommandé)	A_{rms}	31(32)
Intensité de fonctionnement maximale y compris appoint électrique immergé 4,5 kW (calibre de fusibles recommandé)	A_{rms}	33(40)
Puissance de l'appoint	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

3x230 V

F1155-6		
Données électriques		
Tension nominale		230 V 3 ~ 50 Hz
Intensité de fonctionnement maximale y compris appoint électrique immergé 0 – 1 kW (calibre de fusibles recommandé)	A_{rms}	16(16)
Intensité de fonctionnement maximale y compris appoint électrique immergé 1,5 – 4,5 kW (calibre de fusibles recommandé)	A_{rms}	20(20)
Puissance de l'appoint	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

3x400 V

F1155-6		
Données électriques		
Tension nominale		400 V 3N ~ 50 Hz
Intensité de fonctionnement maximale y compris appoint électrique immergé 0 kW (calibre de fusibles recommandé)	A_{rms}	12(16)
Intensité de fonctionnement maximale y compris appoint électrique immergé 0,5 – 6,5 kW (calibre de fusibles recommandé)	A_{rms}	16(16)
Puissance de l'appoint	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5

F1155-16		
Données électriques		
Tension nominale		400 V 3N ~ 50 Hz
Intensité de fonctionnement maximale y compris appoint électrique immergé 0 kW (calibre de fusibles recommandé)	A_{rms}	10(10)
Intensité de fonctionnement maximale y compris appoint électrique immergé 1 kW (calibre de fusibles recommandé)	A_{rms}	13(16)
Intensité de fonctionnement maximale y compris appoint électrique immergé 2 – 4 kW (calibre de fusibles recommandé)	A_{rms}	17(20)
Intensité de fonctionnement maximale y compris appoint électrique immergé 5 – 7 kW (calibre de fusibles recommandé)	A_{rms}	21(25)
Intensité de fonctionnement maximale y compris appoint électrique immergé 9 kW (calibre de fusibles recommandé)	A_{rms}	24(25)
Puissance de l'appoint	kW	1/2/3/4/5/6/7 (pouvant être réglé sur 2/4/6/9)
Puissance court-circuit (Ssc)[1)]	MVA	2,0

[1)]Cet équipement répond à la norme IEC 61000-3-12 à condition que la puissance de court-circuit Ssc soit plus élevée ou égale à 2,0 MVA au point de connexion entre l'alimentation électrique de l'installation du client et le réseau du secteur. L'installateur ou l'utilisateur se doit de garantir, en consultant l'opérateur du réseau de distribution si besoin, que l'équipement est connecté uniquement à une alimentation dont la puissance de court circuit Ssc est égale ou supérieure à 2,0 MVA.

1x230 V, 3x230 V et 3x400 V

		F1155– 6		F1155–16	
Données de puissance aux débits nominaux (50 Hz) Fait référence aux performances de la pompe à chaleur, à l'exception des pompes de circulation					
0/35					
Puissance calorifique	kW	3,27		9,27	
Puissance absorbée	kW	0,66		1,81	
COP		4,97		5,12	
0/50					
Puissance calorifique	kW	2,92		8,95	
Puissance absorbée	kW	0,85		2,50	
COP		3,43		3,59	
Données de puissance nominale conformément à EN 14511:2011 (50 Hz)					
0/35					
Puissance calorifique	kW	3,15		8,89	
Puissance absorbée	kW	0,67		1,83	
COP		4,72		4,85	
0/45					
Puissance calorifique	kW	2,87		8,63	
Puissance absorbée	kW	0,79		2,29	
COP		3,61		3,77	
10 / 35					
Puissance calorifique	kW	4,30		11,22	
Puissance absorbée	kW	0,66		1,84	
COP		6,49		6,11	
10 / 45					
Puissance calorifique	kW	3,98		10,92	
Puissance absorbée	kW	0,83		2,32	
COP		4,79		4,72	
SCOP conformément à EN 14825 Cold climate					
SCOP 0/35, Pdesign		5,5	4 kW	5,5	12 kW
SCOP 0/55, Pdesign		3,9	4 kW	4,1	12 kW
SCOP 0/35, Pdesign		5,4	6 kW	5,4	16 kW
SCOP 0/55, Pdesign		4,0	6 kW	4,1	16 kW
Puissance sonore (L_{WA}) selon EN 12102 à 0/35	dB(A)	36 – 43		36 – 47	
Niveau de pression sonore (L_{PA}), valeurs calculées selon EN ISO 11203 à 0/35 et une distance de 1 m	dB(A)	21 – 28		21 – 32	
Données électriques					
Sortie, circulateur capteur	W	10 – 87		20 – 180	
Puissance, pompe de circulation	W	2 – 63		10 – 87	
normes IP		IP 21			
Circuit frigorifique					
Type de fluide frigorigène		R407C			
Volume	kg	1,16		2,2	
Valeur de coupure du pressostat haute pression	MPa	3,2 (32 bars)			
Différence pressostat haute pression	MPa	-0,7 (-7 bars)			
Valeur de coupure du pressostat basse pression	MPa	0,15 (1,5 bars)			
Différence pressostat basse pression	MPa	0,15 (1,5 bars)			

		F1155– 6	F1155–16
Circuit d'eau glycolée			
Type d'énergie du circulateur capteur		basse énergie	
Pression max. du circuit capteur	MPa	0,45 (4,5 bars)	
Pression min. du système à eau glycolée	MPa	0,05 (0,5 bars)	
Débit nominal (50 Hz)	l/s	0,18	0,51
Pression externe max. disponible au débit nom.	kPa	64	95
Temp. max./min. de l'entrée eau glycolée	°C	voir schéma	
Temp. min. de l'sortie eau glycolée	°C	-12	
Circuit de chauffage			
Type de pompe de circulation		basse énergie	
Pression max. du circuit de chauffage	MPa	0,45 (4,5 bars)	
Pression min. du système d'eau de chauffage	MPa	0,05 (0,5 bars)	
Débit nominal (50 Hz)	l/s	0,08	0,22
Pression externe max. disponible au débit nom.	kPa	69	71
Temp. max./min. du chauffage	°C	voir schéma	
Branchements des tuyaux			
Diam. ext. des tuyaux CU du capteur	mm	28	
Diam. ext. des tuyaux CU du circuit chauffage	mm	22	28
Branchement, diam. ext. du préparateur ECS	mm	22	28
Dimensions et poids			
Largeur	mm	600	
Profondeur	mm	620	
Hauteur	mm	1500	
Hauteur sous plafond requise [2)]	mm	1670	
Poids total de la pompe à chaleur	kg	150	185
Poids du module compresseur uniquement	kg	90	125
Référence, 1x230 V		065 277	
Réf., 3x230 V, avec compteur d'énergie		065 315	
Réf., 3x400 V, avec compteur d'énergie		065 275	065 260
Référence, 3x400 V		065 294	065 295

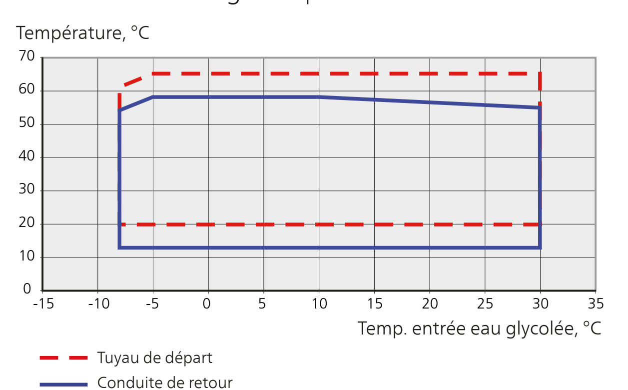
[2)]La hauteur sans les pieds est d'environ 1650 mm pour F1155-6 et F1155-16.

Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur, fonctionnement du compresseur

Le compresseur fournit une température de départ allant jusqu'à 65 °C, avec une température d'eau glycolée de départ de 0 °C. Le reste (jusqu'à70 °C) est obtenu grâce à l'appoint.

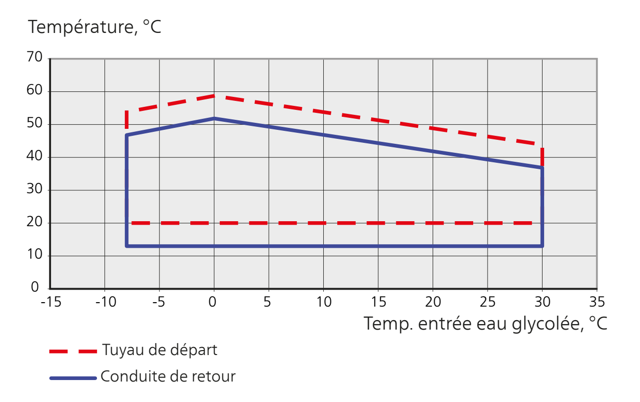
F1155-6 et F1155-16

Ce schéma indique la plage de fonctionnement inférieure à 75 % pour F1155-6 et la plage de fonctionnement dans son intégralité pour F1155-16.



F1155-6

Ce schéma indique la plage de fonctionnement supérieure à 75 % pour F1155-6.



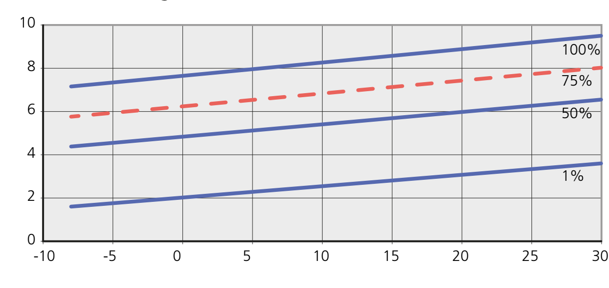
Schéma, vitesse du compresseur

Mode Chauffage

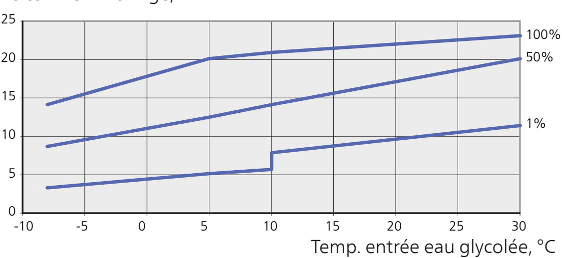
Utilisez ce schéma pour dimensionner la pompe à chaleur.

Les pourcentages affiche la vitesse moyenne approximative du compresseur.

F1155-6



F1155-16





ATTENTION!

Lors du fonctionnement de F1155-6 au-dessus de 75% de la vitesse du compresseur, il est nécessaire de procéder au déverrouillage via le menu 5.1.24. Cela peut résulter en un niveau sonore supérieur à celui indiqué dans les données techniques.

Mode rafraîchissement

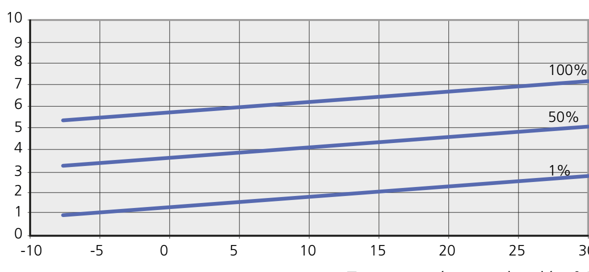


ATTENTION!

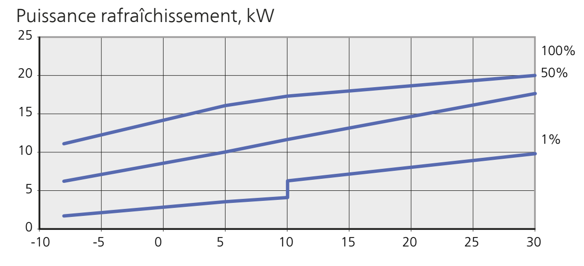
Pour dimensionner l'évacuation de chaleur, consultez le schéma relatif au fonctionnement du chauffage.

Température de départ, eau de chauffage 35 °C

F1155-6

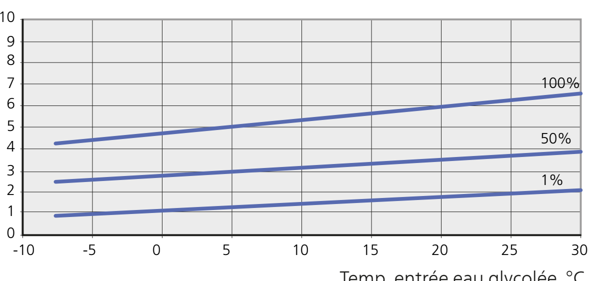


F1155-16

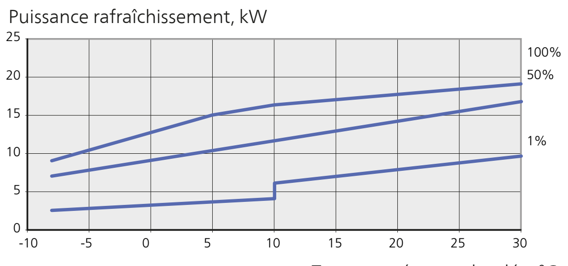


Température de départ, eau de chauffage 50 °C

F1155-6



F1155-16



13 Index

Index

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu

